

---

# PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KSIĄG WIECZYSTYCH WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA CELE BIU- ROWE SĄDU REJONOWEGO MIELCU

## PRZEDMIAR ROBÓT

### INSTALACJE SANITARNE INSTALACJA WENTYLACJI

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45320000-6	Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KSIĄG WIECZYSTYCH WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKO-  
WANIA PODDASZA NA CELE BIUROWE SĄDU REJONOWEGO MIELCU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 15, 39-300 Mielec dz. nr. ewid. 1866, obręb 1 Stare Miasto, j.ew. 181101\_1 Mielec  
INWESTOR : Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu  
ADRES INWESTORA : Tarnobrzeg, ul. Henryka Sienkiewicza 27  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Renata Kapusta  
DATA OPRACOWANIA : 24.08.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.08.2019

Data zatwierdzenia

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>		
		1,6	m <sup>2</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
2	KNR 2-17 d.1 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>		
		12,1	m <sup>2</sup>	12,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,100</b>
3	KNR 2-17 d.1 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>		
		12,6	m <sup>2</sup>	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
4	KNR 2-17 d.1 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>		
		0,7	m <sup>2</sup>	0,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,700</b>
5	KNR 2-17 d.1 0101-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % z rewizjami	m <sup>2</sup>		
		5,5	m <sup>2</sup>	5,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
6	KNR 2-17 d.1 0101-03 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % z rewizjami	m <sup>2</sup>		
		3,5	m <sup>2</sup>	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
7	KNR 2-17 d.1 0101-04 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % z rewizjami	m <sup>2</sup>		
		0,6	m <sup>2</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
8	KNR 2-17 d.1 0122-01 ana- logia S 01.03.00	Przewody elastyczne tłumiące Sonodec o śr. do 100 mm - przewody o śr. 100 mm	m		
		6,6	m	6,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
9	KNR 2-17 d.1 0122-02 ana- logia S 01.03.00	Przewody elastyczne tłumiące Sonodec o śr. do 200 mm - przewody o śr. 125 mm	m		
		13,6	m	13,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,600</b>
10	KNR 2-17 d.1 0122-02 ana- logia S 01.03.00	Przewody elastyczne tłumiące Sonodec o śr. do 200 mm - przewody o śr. 160 mm	m		
		9,2	m	9,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
11	KNR-W 2-17 d.1 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>		
		10,2	m <sup>2</sup>	10,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,200</b>
12	KNR-W 2-17 d.1 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>		
		14,4	m <sup>2</sup>	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
13	KNR-W 2-17 d.1 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>		
		3,9	m <sup>2</sup>	3,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,900</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-17 d.1 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>		
		0,6	m <sup>2</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
15	KNR-W 2-17 d.1 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 z rewizjami	m <sup>2</sup>		
		1,2	m <sup>2</sup>	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
16	KNR-W 2-17 d.1 0113-02 ana- logia S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 160mm z rewizjami	m <sup>2</sup>		
		0,3	m <sup>2</sup>	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
17	KNR-W 2-17 d.1 0130-02 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpożarowa prostokątna kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca 250x200 mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR-W 2-17 d.1 0130-03 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpożarowa prostokątna kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca 400x250 mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 2-17 d.1 0146-01 S 01.03.00	Prostokątna czerpnia ścienna 400x250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR-W 2-17 d.1 0146-02 S 01.03.00	Prostokątna czerpnia ścienna 450x250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR-W 2-17 d.1 0138-03 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 400x250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR 2-17 d.1 0140-01 S 01.03.00	Zawór wentylacyjny nawiewny śr.100	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
23	KNR 2-17 d.1 0140-01 S 01.03.00	Zawór wentylacyjny nawiewny śr.125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24	KNR 2-17 d.1 0140-01 S 01.03.00	Zawór wentylacyjny nawiewny śr.160	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25	KNR 2-17 d.1 0140-01 S 01.03.00	Zawór wentylacyjny wywiewny śr.100	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
26	KNR 2-17 d.1 0140-01 S 01.03.00	Zawór wentylacyjny wywiewny śr.125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27	KNR 2-17 d.1 0140-01 S 01.03.00	Zawór wentylacyjny wywiewny śr.160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 400x250x1000 mm o tłumieniu przy projektowa- nym przepływie 12dB	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR-W 2-17	Tłumik kanałowy prostokątny 400x250x1500 o tłumieniu przy projektowanym przepływie 18dB	szt.		
d.1	0154-01				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR-W 2-17	Tłumik kanałowy prostokątny 400x250x2000 mm o tłumieniu przy projektowanym przepływie 23dB	szt.		
d.1	0154-01				
	S 01.03.00				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	kalkulacja	Osuszacz powietrza mobilny z wbudowanym higrostatem, zbiornikiem na skropliny; moc osuszania: 20l/24h; ilość powietrza: 180 m3/h; moc elektr. 0,33kW; 230V	szt.		
d.1	własna				
	S 01.03.00	6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
32	kalkulacja	Korytko maskujące do przewodów chłodniczych	m		
d.1	własna				
	S 01.03.00	80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
33	KNR 2-17	Przepustnica okrągła o śr.= 100 mm, l=100 mm	szt.		
d.1	0131-01 analogia				
	S 01.03.00				
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
34	KNR 2-17	Przepustnica okrągła o śr.= 125 mm, l=125 mm	szt.		
d.1	0131-02 analogia				
	S 01.03.00				
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
35	KNR 2-17	Przepustnica okrągła o śr.= 160 mm, l=160 mm	szt.		
d.1	0131-02 analogia				
	S 01.03.00				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
36	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 125x125 mm	szt.		
d.1	0130-01 analogia				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 400x250 mm	szt.		
d.1	0130-03 analogia				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	kalkulacja i własna	Próba szczelności instalacji wentylacji	kpl		
d.1	S 01.03.00				
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>	<b>45320000-6</b>	<b>IZOLACJE INSTALACJI WENTYLACJI - KOD CPV: 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE</b>			
39	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0312-01				
	S 01.03.00				
		46,3	m <sup>2</sup>	46,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,300</b>
40	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 80mm w płaszczu z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0312-01 analogia				
	S 01.03.00				
		30,4	m <sup>2</sup>	30,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,400</b>
<b>3</b>		<b>URZĄDZENIA - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCJONOWANIA POWIETRZA</b>			
41	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy osiowy śr. 100mm w wykonaniu cichym z wbudowaną klapą zwrotną	szt.		
d.3	0201-01 - analogia				
	S 01.03.00				
		3	szt.	3,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
42	KNR-W 2-17 d.3 0322-01 ana- logia S 01.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna z nagrzewnicą wodną, chłodnicą freonową, sekcją wentylatorów nawiewnych i wywiewnych, wymiennikiem przeciwprądowym, modulem pompowym, akcesoriami oraz pełną automatyką	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>	<b>45331000-6</b>	<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI URZĄDZENIA - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCJONOWANIA POWIETRZA</b>			
43	kalkulacja d.4 własna S 01.03.00	Agregat dla potrzeb chłodnicy centrali wentylacyjnej JZ24, moduł przyłączeniowy do centrali	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	kalkulacja d.4 własna S 01.03.00	Układ chłodniczy typu split dla potrzeb pok. tech. obsługi inf., jednostka wewnętrzna przysufitowa JW36, jednostka zewnętrzna JZ36, moduł do pracy całorocznej, układ do pracy naprzemiennej, sterownik + pompka skroplin	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	kalkulacja d.4 własna S 01.03.00	Układ chłodniczy typu split dla potrzeb pok. przesłuchań, jednostka wewnętrzna ścienna JW09, jednostka zewnętrzna JZ09, sterownik + pompka skroplin	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	kalkulacja d.4 własna S 01.03.00	Układ chłodniczy typu split dla potrzeb pom. UPS, jednostka wewnętrzna ścienna JW24, jednostka zewnętrzna JZ24, moduł do pracy całorocznej, sterownik + pompka skroplin	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	kalkulacja d.4 własna S 01.03.00	Układ chłodniczy typu VRF dla pom. archiwów, jednostka wewnętrzna ścienna JW07 - 2szt, jednostka wewnętrzna JW09 - 4szt, jednostka zewnętrzna JZ54, sterownik + pompka skroplin - 6szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	kalkulacja d.4 własna S 01.03.00	Układ chłodniczy typu VRF dla pom. na poddaszu, jednostka wewnętrzna ścienna JW07 - 1szt, jednostka wewnętrzna JW09 - 10szt, jednostka zewnętrzna JZ90, sterownik + pompka skroplin - 11szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	kalkulacja d.4 własna S 01.03.00	Uruchomienie układu chłodniczego	kpl		
		7	kpl	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>5</b>	<b>45331000-6</b>	<b>RUROCIĄGI MIEDZIANE KOD CPV: 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
50	KNR 7-24 d.5 0235-01 ana- logia 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		
		83,9	m	83,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,900</b>
51	KNR 7-24 d.5 0235-01 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w podwójnej izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. i płaszczu z blachy ocynkowanej	m		
		6,3	m	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
52	KNR 7-24 d.5 0235-01 ana- logia 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		
		124,5	m	124,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,500</b>
53	KNR 7-24 d.5 0235-01 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w podwójnej izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. i płaszczu z blachy ocynkowanej	m		
		10,5	m	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
54	KNR 7-24 d.5 0235-02 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż.	m		
		18,9	m	18,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,900</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 7-24 d.5 0235-02 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż.	m		
		85,2	m	85,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,200</b>
56	KNR 7-24 d.5 0235-02 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w podwójnej izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. i płaszczu blachy ocynkowanej	m		
		10,5	m	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
57	KNR 7-24 d.5 0235-03 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż.	m		
		9,2	m	9,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
58	KNR 7-24 d.5 0235-04 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż.	m		
		29,2	m	29,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,200</b>
59	KNR 7-24 d.5 0235-04 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm w podwójnej izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. i płaszczu z blachy ocynkowanej	m		
		2,1	m	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
60	kalkulacja d.5 własna S 01.03.00	Przejście pożarowe dla rur o śr. 6,35 mm w izolacji systemowej - kompletne	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
61	kalkulacja d.5 własna S 01.03.00	Przejście pożarowe dla rur o śr. 9,52 mm w izolacji systemowej - kompletne	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
62	kalkulacja d.5 własna S 01.03.00	Przejście pożarowe dla rur o śr. 12,7 mm w izolacji systemowej - kompletne	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
63	kalkulacja d.5 własna S 01.03.00	Przejście pożarowe dla rur o śr. 15,88 mm w izolacji systemowej - kompletne	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
64	kalkulacja d.5 własna S 01.03.00	Przejście pożarowe dla rur o śr. 22,22 mm w izolacji systemowej - kompletne	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	KNR 7-24 d.5 0513-01 S 01.03.00	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
66	KNR 7-24 d.5 0515-01 S 01.03.00	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
67	KNR 7-24 d.5 0514-07 S 01.03.00	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
68	KNR 7-24 d.5 0516-01 S 01.03.00	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
6	45453000-7	<b>PRZEBICIA INSTALACJI KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 4-01 d.6 0335-09 ana- logia S 01.03.00	Przebicie otworów w ścianach dla pary przewodów instalacji chłodu gr. 15 cm	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
70	KNR-W 4-01 d.6 0325-03 ana- logia S 01.03.00	Zamurowanie przebić w ścianach dla pary przewodów instalacji chłodu gr. 15 cm	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
71	KNR 4-01 d.6 0706-01 S 01.03.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
72	KNR-W 4-01 d.6 0335-11 ana- logia S 01.03.00	Przebicie otworów w ścianach dla pary przewodów instalacji chłodu gr. 39 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	KNR-W 4-01 d.6 0325-04 ana- logia S 01.03.00	Zamurowanie przebić w ścianach dla pary przewodów instalacji chłodu gr. 39 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74	KNR 4-01 d.6 0706-01 S 01.03.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNR-W 4-01 d.6 0335-13 ana- logia S 01.03.00	Przebicie otworów w ścianach dla pary przewodów instalacji chłodu gr. 52 cm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
76	KNR-W 4-01 d.6 0325-04 ana- logia S 01.03.00	Zamurowanie przebić w ścianach dla pary przewodów instalacji chłodu gr. 52 cm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
77	KNR 4-01 d.6 0706-01 S 01.03.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
78	KNR-W 4-01 d.6 0335-13 ana- logia S 01.03.00	Przebicie otworów w ścianach dla pary przewodów instalacji chłodu gr. 60 cm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
79	KNR-W 4-01 d.6 0325-04 ana- logia S 01.03.00	Zamurowanie przebić w ścianach dla pary przewodów instalacji chłodu gr. 60 cm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
80	KNR 4-01 d.6 0706-01 S 01.03.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
81	KNR-W 4-01 d.6 0335-13 ana- logia S 01.03.00	Przebicie otworów w ścianach dla pary przewodów instalacji chłodu gr. 66 cm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR-W 4-01 d.6 0325-04 ana- logia S 01.03.00	Zamurowanie przebić w ścianach dla pary przewodów instalacji chłodu gr. 66 cm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
83	KNR 4-01 d.6 0706-01 S 01.03.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
84	KNR-W 4-01 d.6 0335-13 ana- logia S 01.03.00	Przebicie przez ściane gr. 60 cm	m <sup>2</sup>		
		0,5	m <sup>2</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
85	KNR-W 4-01 d.6 0325-04 S 01.03.00	Zamurowanie przebić gr. 60 cm	m <sup>2</sup>		
		0,5	m <sup>2</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
86	KNR 4-01 d.6 0706-01 S 01.03.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	m <sup>2</sup>		
		0,5	m <sup>2</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
87	KNR-W 4-01 d.6 0335-21 S 01.03.00	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	m <sup>2</sup>		
		0,16	m <sup>2</sup>	0,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,160</b>
88	KNR-W 4-01 d.6 0325-05 S 01.03.00	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		0,16	m <sup>2</sup>	0,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,160</b>
89	KNR 4-01 d.6 0706-03 S 01.03.00	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	m <sup>2</sup>		
		0,16	m <sup>2</sup>	0,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,160</b>