

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Dostosowanie istniejących pomieszczeń na potrzeby pracowni TK i RTG w Warmińsko- Mazurskiego Centrum Chorób Płuc Olsztynie.

ADRES INWESTYCJI: ul. Jagiellońska 78, 10-357 Olsztyn

NAZWA INWESTORA: Warmińsko- Mazurskie Centrum Chorób Płuc Olsztynie

ADRES INWESTORA: ul. Jagiellońska 78, 10-357 Olsztyn

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Andrzej Zając

DATA OPRACOWANIA: 25.01.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

25.01.2024

Data zatwierdzenia

## Branża Sanitarna

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR: Branża Sanitarna</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
1 d.1.1	KNNR 4 0211-01 kalk. własna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
2 d.1.2	KNR 2-15 0402-02 ANALOGIA	Rura wielowarstwowa 16x2,0	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
4 d.1.2	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory przelotowe 1/2 x 3/8	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
5 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja C.O.</b>			
7 d.1.3	KNR 2-15 0402-02 ANALOGIA	Rura wielowarstwowa 16x2,0	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1.3	KNNR 4 0411-01	Zawór podwójny, kątowy, 2-rur. z odcięciem, 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.3	KNNR 4 0411-01	Kompaktowa głowica termostatyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.3	KNR-W 4-02 0521-02	Przeniesienie istniejącego grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 720 mm w wykonaniu higienicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
15 d.1.4	kalk. własna	Centrala wentylacyjna NW1	szt.		

## Branża Sanitarna

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.4	KNR-W 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
17 d.1.4	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1.4	KNR 9-16 0106-02	Izolacja 30mm	m2 izola cji		
		46	m2 izola cji	46,000	
				RAZEM	46,000
19 d.1.4	KNR 9-16 0203-07	Izolacja 50mm	m2 izola cji		
		12	m2 izola cji	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.1.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
21 d.1.4	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator kanałowy + sterowanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.4	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnica 6,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.4	KNR-W 2-17 0306-01	Filtry kanałowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.4	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.1.4	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.4	analiza indywidualna	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		<b>Gazy medyczne</b>			
28 d.1.5	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.1.5	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.1.5	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Branża Sanitarna

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.5	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.5	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1.5	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.p ob.		
		1	pkt.p ob.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.5	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa	odc.3 0m		
		0,5	odc.3 0m	0,500	
				RAZEM	0,500
35 d.1.5	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.p ob.		
		1	pkt.p ob.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
36 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż układu split 8,0kW do pomieszczenia TK	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.6	kalk. własna	Demontaż jednostki wewnętrznej i zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.6	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 9,52 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.1.6	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 15,88 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Skropliny - rura pe śr. 20mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1.6	KNR 7-24 0513-09 analogia	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.6	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.6	KNR 7-24 0514-09 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.6	KNR 7-24 0516-08 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7</b>		<b>Biały montaż</b>			
45 d.1.7	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków + syfon	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Branża Sanitarna

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
46 d.1.7	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych + syfon	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.7	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.7	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000