

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont Oddziału Klinicznego Chirurgii Ogólnej, Gastroenterologicznej, Kolorektalnej i Onkologicznej wraz z  
dostosowaniem do obowiązujących przepisów, Szpital Uniwersytecki nr 2 - Instalacje c.o.  
ADRES INWESTYCJI : ul.Ujejskiego 75; 85-168 Bydgoszcz  
INWESTOR : Szpital Uniwersytecki Nr 2 im. dr. Jana Biziela  
ADRES INWESTORA : 85-168 Bydgoszcz ul.Ujejskiego 75  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marlena Kotarska  
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2018r.

---

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.12.2018r.

Data zatwierdzenia

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany remont oddziału dotyczy zmiany układu funkcjonalnego pomieszczeń sal łózkowych, sali pooperacyjnej, pomieszczeń sanitarnych wraz z wymianą instalacji wewnętrznych elektrycznych gniazd wtykowych i oświetlenia, instalacji sanitarnych wody i kanalizacji oraz budowy instalacji sanitarnej wewnętrznej wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z klimatyzacją dla wybranych pomieszczeń. Wysokość pomieszczeń w budynku istniejącego szpitala w świetle konstrukcji (stropów gęstożebrowych i warstw wykończeniowych posadzek) wynosi 290cm.

#### Dane liczbowe

- Lokalizacja: Budynek główny piętro 3 segment 1A
- Powierzchnia netto razem: 744,06m<sup>2</sup> w tym:
- użytkowa: 227,23 m<sup>2</sup>
- ruchu: 184,88 m<sup>2</sup>
- usługowa: 331,95 m<sup>2</sup>
- kubatura: 2157,77 m<sup>3</sup>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ODDZIAŁ KLINICZNY CHIRURGII OGÓLNEJ, GASTROENTEROLOGICZNEJ, KOLOREKTALNEJ I ONKOLOGICZNEJ	1	40
1.1	Instalacja centralnego ogrzewania	1	40

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ODDZIAŁ KLINICZNY CHIRURGII OGÓLNEJ, GASTROENTEROLOGICZNEJ, KOLOREKTALNEJ I ONKOLOGICZNEJ</b>			
1.1			<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1	KNR 4-02 d.1. 0506-01 1	S-00.02. 04	Demontaż istniejących rurociągów centralnego ogrzewania	m		
			172,8	m	172,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>172,800</b>
2	KNR 4-02 d.1. 0512-01 1	S-00.02. 04	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt		
			38	szt	38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
3	KNR 4-02 d.1. 0512-01 1	S-00.02. 04	Demontaż głowicy termostaticznej	szt		
			38	szt	38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
4	KNR 4-02 d.1. 0521-01 1	S-00.02. 04	Demontaż grzejnika	kpl		
			38	kpl	38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
5	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 1	S-00.02. 04	MONTAŻ - Głowica termostaticzna istniejąca	szt		
			38	szt	38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
6	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 1	S-00.02. 04	Zawór termostaticzny z nastawą wstępną dn15	szt		
			38	szt	38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
7	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 1	S-00.02. 04	Zawór odcinający dn15	szt		
			38	szt	38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
8	KNR 0-31 d.1. 0207-01 1	S-00.02. 04	Podłączenie ze ściany do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt		
			31	szt	31,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
9	KNR 0-31 d.1. 0207-04 1	S-00.02. 04	Podłączenie od dołu do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt		
			7	szt	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
10	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1	S-00.02. 04	Grzejniki płytowe kompaktowe 22/60-720	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1	S-00.02. 04	Grzejniki płytowe w wyk. higienicznym 20/60-520	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1	S-00.02. 04	Grzejniki płytowe w wyk. higienicznym 20/60-920	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1	S-00.02. 04	Grzejniki płytowe w wyk. higienicznym 20/60-1000	szt		
			1+1	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1	S-00.02. 04	Grzejniki płytowe w wyk. higienicznym 20/60-1120	szt		
			1+1	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 0418-07	S-00.02.04	Grzejniki płytowe w wyk. higienicznym 20/60-1320	szt		
d.1.			1+1+1	szt	3,000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16	KNR-W 2-15 0418-07	S-00.02.04	Grzejniki płytowe w wyk. higienicznym 20/60-1400	szt		
d.1.			1	szt	1,000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR-W 2-15 0418-07	S-00.02.04	Grzejniki płytowe w wyk. higienicznym 20/60-1600	szt		
d.1.			2+1+2+1+1	szt	7,000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
18	KNR-W 2-15 0418-07	S-00.02.04	Grzejniki płytowe w wyk. higienicznym 20/60-1600ocynk	szt		
d.1.			1	szt	1,000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 2-15 0418-08	S-00.02.04	Grzejniki płytowe w wyk. higienicznym 20/60-1800	szt		
d.1.			1+1+1	szt	3,000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
20	KNR-W 2-15 0418-08	S-00.02.04	Grzejniki płytowe w wyk. higienicznym 20/60-2000	szt		
d.1.			1+1	szt	2,000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNR-W 2-15 0418-08	S-00.02.04	Grzejniki płytowe w wyk. higienicznym 30/60-2000	szt		
d.1.			1	szt	1,000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR-W 2-15 0418-08	S-00.02.04	Grzejniki płytowe w wyk. higienicznym 20/60-2200	szt		
d.1.			3+3	szt	6,000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
23	KNR-W 2-15 0425-03	S-00.02.04	Grzejnik łazienkowy, drabinkowy 500/1500	szt		
d.1.			1+1+1+1	szt	4,000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24	KNR-W 2-15 0425-03	S-00.02.04	Grzejnik łazienkowy, drabinkowy 600/1500	szt		
d.1.			1+1	szt	2,000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR-W 2-15 0425-03	S-00.02.04	Grzejnik łazienkowy, drabinkowy 500/1800	szt		
d.1.			1	szt	1,000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR-W 2-15 0404-01	S-00.02.04	Rurociągi wielowarstwowe o średnicy zewnętrznej 17x2,75mm	m		
d.1.			2*(8,2+3,9+6,2+6,5+10,6+9,1+4,3)	m	97,600	
1					<b>RAZEM</b>	<b>97,600</b>
27	KNR-W 2-15 0403-01	S-00.02.04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
d.1.			2*(1+1+1,9+2+2+2,1+1,3+1,3+2,4+1,4+1+1,6+2,5+2,8+2,4+2,8+2,5+3,1+2,5)	m	75,200	
1					<b>RAZEM</b>	<b>75,200</b>
28	KNR 7-12 0101-04	S-00.02.04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m <sup>2</sup>		
d.1.			3,54	m <sup>2</sup>	3,540	
1					<b>RAZEM</b>	<b>3,540</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 7-12	S-00.02.	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-04	04		m <sup>2</sup>	3,540	
1			3,54			
					<b>RAZEM</b>	<b>3,540</b>
30	KNR 7-12	S-00.02.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0208-04	04		m <sup>2</sup>	3,540	
1			3,54			
					<b>RAZEM</b>	<b>3,540</b>
31	KNR-W 2-	S-00.02.	Płukanie instalacji	m		
d.1.	15 0128-02	04		m	75,200	
1			75,2			
					<b>RAZEM</b>	<b>75,200</b>
32	KNR-W 2-	S-00.02.	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	15 0406-02	04		m	75,200	
1			75,2			
					<b>RAZEM</b>	<b>75,200</b>
33	KNR-W 2-	S-00.02.	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba		
d.1.	15 0406-03	04		próba	1,000	
1			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR-W 2-	S-00.02.	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	15 0406-05	04		m	97,600	
1			97,6			
					<b>RAZEM</b>	<b>97,600</b>
35	KNR-W 2-	S-00.02.	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń		
d.1.	15 0436-01	04		urządzeń	38,000	
1			38			
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
36	KNR 0-34	S-00.02.	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17mm	m		
d.1.	0101-10	04		m	97,600	
1			97,6			
					<b>RAZEM</b>	<b>97,600</b>
37	KNR 0-34	S-00.02.	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm	m		
d.1.	0101-10	04		m	75,200	
1			75,2			
					<b>RAZEM</b>	<b>75,200</b>
38		S-00.02.	Regulacja instalacji centralnego ogrzewania	kpl		
d.1.		04		kpl	1,000	
1			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39		S-00.02.	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy	kpl		
d.1.		04		kpl	1,000	
1			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40		S-00.02.	Wpięcia do istniejących instalacji centralnego ogrzewania	kpl		
d.1.		04		kpl	1,000	
1			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>