
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 wod-kan.
ADRES INWESTYCJI : ul.Ujejskiego 75; 85-168 Bydgoszcz
INWESTOR : Szpital Uniwersytecki Nr 2 im. dr. Jana Biziela
ADRES INWESTORA : ul.Ujejskiego 75; 85-168 Bydgoszcz
BRANŻA : Instalacja wod.- kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Małgorzata Mrozik
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: 744,06m² w tym:
- użytkowa: 227,23 m²
- ruchu: 184,88 m²
- usługowa: 331,95 m²
- kubatura: 2157,77 m³

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ODDZIAŁ KLINICZNY CHIRURGII OGÓLNEJ, GASTROENTEROLOGICZNEJ, KOLOREKTALNEJ I ONKOLOGICZNEJ	1	77
1.1	Instalacja wodociągowa	1	34
1.2	Instalacja hydrantowa	35	44
1.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	45	72
1.4	Instalacja kanalizacji do odprowadzania skroplin	73	75
1.5	Roboty dodatkowe	76	77

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ODDZIAŁ KLINICZNY CHIRURGII OGÓLNEJ, GASTROENTEROLOGICZNEJ, KOLOREKTALNEJ I ONKOLOGICZNEJ			
1.1			Instalacja wodociągowa			
1	analiza indywidualna	S-00.02.02	Demontaż instalacji wodociągowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNR 2-15 0112-01	S-00.02.02	Zawór odcinający dn15	szt		
			31	szt	31,000	
					RAZEM	31,000
3	KNR 2-15 0112-02	S-00.02.02	Zawór odcinający dn20	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
4	KNR 2-15 0112-03	S-00.02.02	Zawór odcinający dn25	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
5	KNR 2-15 0112-05	S-00.02.02	Zawór odcinający dn40	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
6	KNR-W 2-15 0112-01	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm	m		
	cw		0,3*(3+2+2+2+1+2+1+2+2+2+3+2+2+4+2+3+6+5+1+4+5+2+1)+1,62+1+1+1,2+2,8+2,8+1,2+0,3+0,5+1,4+4,6+1,8+4,2+1,4+1,9+4,4+2,5+4,3+1,1+1,7+0,8+1,9+4,3+1,5+1,5+0,5+2,15+6+4+3,2+41	m	126,270	
	cyrk		4,32+7,8+2,5+3,7+2,5+4,7+9+7,8+2,6+3,1	m	48,020	
	zw		0,3*(4+1+1+2+1+1+2+1+2+1+1+2+2+4+4+3+3+4+3+4+6+6+1+4+6+2+1)+1,82+1+1+1,13+2,68+2,91+1,15+1,4+1,1+2,71+2+4,2+1,4+1,1+1,1+0,7+3,2+2+1,5+1,6+1,2+0,8+2,6+1,6+1,7+1,5+1,5+0,5+2,4+1,5+4,5+4+3,2+1+50	m	135,300	
					RAZEM	309,590
7	KNR-W 2-15 0112-01	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm	m		
	cw		2,5+0,5+1+6,9+1,2+0,7+2,5+2,2+3,7+2,5+6,9+2,6	m	33,200	
	cyrk		3,7	m	3,700	
	zw		1,16+0,3+0,5+0,4+2,3+6,9+1,3+1,2+2,2+1,7+3,7+2+6,9+2,9	m	33,460	
					RAZEM	70,360
8	KNR-W 2-15 0112-02	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm	m		
	cw		0,8+0,5	m	1,300	
	cyrk		1,1+0,8+1,8+1+0,8+3,2+0,5+0,7+0,5	m	10,400	
	zw				RAZEM	11,700
9	KNR-W 2-15 0112-03	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm	m		
	cw		1,2	m	1,200	
	zw		1,2	m	1,200	
					RAZEM	2,400
10	KNR-W 2-15 0112-04	S-00.02.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40x4,0mm	m		
	cw		1,2	m	1,200	
	zw		1,2	m	1,200	
					RAZEM	2,400
11	KNR 0-34 0101-19	S-00.02.02	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m		
			1,2	m	1,200	
					RAZEM	1,200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 1	KNR 0-34 0101-19	S-00.02. 02	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm 1,2	m m	 1,200	 RAZEM 1,200
13 d.1. 1	KNR 0-34 0101-19	S-00.02. 02	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm 1,3	m m	 1,300	 RAZEM 1,300
14 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10	S-00.02. 02	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm 36,9	m m	 36,900	 RAZEM 36,900
15 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10	S-00.02. 02	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm 174,29	m m	 174,290	 RAZEM 174,290
16 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	S-00.02. 02	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm 1,2	m m	 1,200	 RAZEM 1,200
17 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	S-00.02. 02	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm 1,2	m m	 1,200	 RAZEM 1,200
18 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	S-00.02. 02	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm 10,4	m m	 10,400	 RAZEM 10,400
19 d.1. 1	KNR 0-34 0101-03	S-00.02. 02	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm 33,46	m m	 33,460	 RAZEM 33,460
20 d.1. 1	KNR 0-34 0101-03	S-00.02. 02	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm 135,3	m m	 135,300	 RAZEM 135,300
21 d.1. 1	KNR-W 2-15 0135-01	S-00.02. 02	Zawory czepalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
22 d.1. 1	KNR 2-15 0112-01	S-00.02. 02	Zawór kątowy dn 15 mm $2 \cdot (8 + 25 + 20 + 1) + 6$	szt. szt.	 114,000	 RAZEM 114,000
23 d.1. 1	KNR 0-31 0107-05	S-00.02. 02	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych 13	szt szt	 13,000	 RAZEM 13,000
24 d.1. 1	KNR 0-31 0107-05	S-00.02. 02	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
25 d.1. 1	KNR 0-31 0107-01	S-00.02. 02	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej $57 \cdot 2$	szt szt	 114,000	 RAZEM 114,000
26 d.1. 1	KNR-W 2-15 0135-01	S-00.02. 02	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			13	szt	13,000	
					RAZEM	13,000
27	KNR-W 2-15 0135-01	S-00.02.02	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.						
1			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15 0137-04	S-00.02.02	Baterie bezdotykowe, łokciowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.						
1			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
29	KNR-W 2-15 0137-02	S-00.02.02	Baterie umywalkowe/zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm wyposażone w perlatory i ograniczniki przepływu	szt		
d.1.						
1			35-2-8	szt	25,000	
					RAZEM	25,000
30	KNR-W 2-15 0137-02	S-00.02.02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm wyposażone w perlatory i ograniczniki przepływu	szt		
d.1.						
1			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
31	KNR-W 2-15 0137-09	S-00.02.02	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.						
1			8+2	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
32	KNR-W 2-15 0137-09	S-00.02.02	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm dla niepełnosprawnych	szt		
d.1.						
1			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15 0127-03	S-00.02.02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.						
1			395,45	m	395,450	
					RAZEM	395,450
34	KNR-W 2-15 0128-02	S-00.02.02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.						
1			395,45	m	395,450	
					RAZEM	395,450
1.2			Instalacja hydrantowa			
35	KNR 4-02 0114-02	S-00.02.02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
d.1.						
2			2*1,5	m	3,000	
					RAZEM	3,000
36	KNR 4-02 0130-08	S-00.02.02	Demontaż hydrantu	szt		
d.1.						
2			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
37	KNR 2-15 0107-03	S-00.02.02	DEMONTAŻ - podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.						
2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-15 0142-02	S-00.02.02	Hydrant wewnętrzny DN 25	kpl		
d.1.						
2			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
39	KNR 2-15 0107-03	S-00.02.02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.						
2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40	analiza indywidualna	S-00.02.02	Próba wydajności hydrantów	szt		
d.1.						
2			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2- d.1. 15 0106-03 2	S-00.02. 02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
42	KNR-W 2- d.1. 15 0126-05 2	S-00.02. 02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
43	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 2	S-00.02. 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
44	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2	S-00.02. 02	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
1.3			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
45	d.1. analiza indywidualna 3	S-00.02. 01	Demontaż instalacji kanalizacyjnej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
46	KNR-W 2- d.1. 15 0208-03 3 wc pion odp	S-00.02. 01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1+1+1+1+1+3,5+1+1,5+1+1,5+2,5+2	m	18,000	
			4	m	4,000	
			2+2,5	m	4,500	
					RAZEM	26,500
47	KNR-W 2- d.1. 15 0208-02 3 odp	S-00.02. 01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3+1+1,5+1+5,5+1+2,5+2+1	m	18,500	
			2	m	2,000	
					RAZEM	20,500
48	KNR-W 2- d.1. 15 0208-01 3 odp	S-00.02. 01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3+1+2+3,5+1,5+3,5+1,5+5+1,5+4+1,5+2,5+2+1,5+4+1,5+4+3,5+1,5+2+1,5+1,5+3+2+1+6+3,5+3+2,5+1,5+2,5+2	m	80,500	
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	82,000
49	KNR-W 2- d.1. 15 0222-02 3	S-00.02. 01	Trójnik z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm - włączenia w istniejący pion	szt.		
			2+1+1+2+2+1+1+1+1+3+2+1+1+1+1+1+1+2+1+1+1+1+2	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
50	KNR 2- d.1. 15U2 0102- 3 01	S-00.02. 01	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl		
			12	kpl	12,000	
					RAZEM	12,000
51	KNR 2- d.1. 15U2 0102- 3 01	S-00.02. 01	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej - dla niepełnosprawnych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
52	KNR 2-15u2 d.1. 0104-01 3	S-00.02. 01	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym	kpl		
			12	kpl	12,000	
					RAZEM	12,000
53	KNR 2-15u2 d.1. 0104-01 3	S-00.02. 01	Montaż misek ustępowych dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-15u2 d.1. 0105-01 3	S-00.02. 01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
			13	szt	13,000	
					RAZEM	13,000
55	KNR 2- d.1. 15U2 0102- 3 01	S-00.02. 01	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl		
			1+1	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
56	KNR 2-15u2 d.1. 0104-02 3	S-00.02. 01	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
57	KNR 2-15u2 d.1. 0104-02 3	S-00.02. 01	Montaż bidetu na gotowym elemencie montażowym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
58	KNR 2-15u2 d.1. 0203-01 3	S-00.02. 01	Armatura pneumatyczna ręczna spłukująca pisuary	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
59	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 3	S-00.02. 01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl		
			33	kpl	33,000	
					RAZEM	33,000
60	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 3	S-00.02. 01	Umywalki dla niepełnosprawnych, poręcz stalowa	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
61	KNR-W 2- d.1. 15 0232-02 3	S-00.02. 01	Kabina natryskowa	kpl		
			8	kpl	8,000	
					RAZEM	8,000
62	KNR-W 2- d.1. 15 0229-05 3	S-00.02. 01	Zlewozmywak dwukomorowy	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
63	KNR-W 2- d.1. 15 0229-05 3	S-00.02. 01	Zlewozmywak jednokomorowy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
64	KNR-W 2- d.1. 15 0229-05 3	S-00.02. 01	Zlew jednokomorowy z ociekaczem	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
65	KNR-W 2- d.1. 15 0218-02 3	S-00.02. 01	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
66	KNR-W 2- d.1. 15 0218-01 3	S-00.02. 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
67	KNR-W 2- d.1. 15 0222-02 3	S-00.02. 01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	KNR-W 2- d.1. 15 0222-01 3	S-00.02. 01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.1. 3	KNR-W 2-15 0211-03	S-00.02.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 13	po-dejść po-dejść	 13,000	
					RAZEM	13,000
70 d.1. 3	KNR-W 2-15 0211-02	S-00.02.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	 8,000	
					RAZEM	8,000
71 d.1. 3	KNR-W 2-15 0211-01	S-00.02.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 5 34+6+3+1	po-dejść po-dejść po-dejść	 5,000 44,000	
					RAZEM	49,000
72 d.1. 3	KNR 2-18 0804-01	S-00.02.01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej 26,5+20,5+80	m m	 127,000	
					RAZEM	127,000
1.4			Instalacja kanalizacji do odprowadzania skroplin			
73 d.1. 4	KNR-W 2-15 0112-01	S-00.02.01	Rurociągi z PP o średnicy zewnętrznej 20mm 0,5+0,4+0,6+2,5+2,5+0,6+0,8+0,3+2+0,7+2+2+3,6 2*15	m m m	 18,500 30,000	
					RAZEM	48,500
74 d.1. 4	KNR-W 2-15 0116-01	S-00.02.01	Dodatki za podejścia dopływowe o średnicy zewnętrznej 20mm 15	szt szt	 15,000	
					RAZEM	15,000
75 d.1. 4	KNR-W 7-07 0101-01	S-00.02.01	Syfony skroplin 15	kpl kpl	 15,000	
					RAZEM	15,000
1.5			Roboty dodatkowe			
76 d.1. 5	analiza indywidualna	S-00.02.01	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicie wykucia bruzdy 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.1. 5	analiza indywidualna	S-00.02.01	Włączenie do istniejących instalacji wod-kan 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000