

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: ADAPTACJA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ POZIOMU -1 W BUDYNKU NR XV NA POM. ZAKŁADU PIELĘGNIARSTWA I POŁOŻNICZO-GINEKOLOGICZNEGO GDAŃSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO

ADRES INWESTYCJI: ul. Dębinki 7, 80-952 Gdańsk,  
dz. nr ewid. 1/14, obręb 066

NAZWA INWESTORA: GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY

ADRES INWESTORA: ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a  
80-210 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Damian Wiśniewski

DATA OPRACOWANIA: 30.03.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Celem opracowania jest kosztorys inwestycji do projektu:

**ADAPTACJA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ POZIOMU -1  
W BUDYNKU NR XV NA POM. ZAKŁADU PIELĘGNIARSTWA I POŁOŻNICZO-  
GINEKOLOGICZNEGO GDAŃSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO**

Inwestor:

GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY

ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a,

80-210 Gdańsk

Przedmiotem jest wykonanie projektu w następującym zakresie:

- Wewnętrzna instalacja wod-kan;
- Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania;
- Wewnętrzna instalacja wentylacji

Projektuje się budowę nowej instalacji wody zimnej i ciepłej w celu podłączenia nowych przyborów. Należy włączyć się do istniejących rozprowadzeń instalacji prowadzonych w kanale technicznym na poziomie -2. Nową instalację wykonać z rur zgrzewanych PP PN16 z prowadzeniem pod stropem poziomu -2, w zabudowach i w brzdach ściennych. Pion „A” należy wyprowadzić na poziom 0 i zakończyć zaworami odcinającymi do późniejszej rozbudowy instalacji.

W pomieszczeniach objętych zakresem opracowania znajduje się węzeł sanitarny złożony z 2 pomieszczeń WC oraz pomieszczenie Łazienki. Nad w/w pomieszczeniami znajdują się również pomieszczenia w takiej samej funkcji i z uwagi na planowany remont, należy uwzględnić wykonanie koniecznych demontaży na etapie realizacji tego projektu. W części pomieszczeń zlokalizowane są pojedyncze umywalki, a także podejścia instalacyjne po zdemontowanych w przeszłości przyborach. Zakłada się demontaż powyższych przyborów i podejść aż do poziomów zlokalizowanych w kanale technicznym na poziomie -2.

W związku ze zmianą aranżacji pomieszczeń projektowane jest dostosowanie istniejącej instalacji do nowego układu pomieszczeń. W tym celu należy:

- Piony c.o. przy słupie międzyokiennym w pomieszczeniu -1.13 należy przebudować w oś tego słupa umożliwiając wykonanie zabudowy lekkiej g-k licującej z otworem okiennym.
- W pomieszczeniach WC (-1.02 i -1.03) należy przenieść istniejące grzejniki do lokalizacji wskazanych na rzutach. Grzejniki z podłączeniem bocznym 22/400/400 z włączeniem instalacją ze stali zaprasowywanej 15x1,2 do istniejących rozprowadzeń w pomieszczeniu -1.02.

W zakresie projektu jest wymiana istniejących kraterów wentylacyjnych w pomieszczeniach na kanałach grawitacyjnych na nowe wraz z wykonaniem zaślepień wlotów do kanałów i nowych przebiegów do tych kanałów poniżej zabudowy sufitowej g-k. Lokalizacja kraterów wg rysunków branży architektonicznej.

W pomieszczeniach WC oraz w pomieszczeniu porządkowym należy zamontować wentylatory łazienkowe wyposażone w klapę zwrotną. Załączanie wentylatorów wraz z włączeniem światła. Wentylatory z regulowanym opóźnieniem czasowym.

Z uwagi na montaż wentylatorów w suficie podwieszanym, wentylator z kanałem wentylacyjnym należy połączyć rurą stalową spiro.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-01 z.sz.3.4. 9903-2	Demontaż rurociągów DN15-DN25	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Demontaż podejścia do miski ustępowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Demontaż podejścia do umywalki	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Demontaż podejścia do punku ZW+CW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż</b>			
5 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		77	m	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
6 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		17	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-05 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami o gr. 6 mm	m		
		37 + 2	m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
12 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami o gr. 6 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8 + 3 + 3	m	14,000	
				RAZEM	14,000
13 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami o gr. 25 mm	m		
		41 + 3	m	44,000	
				RAZEM	44,000
14 d.1.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami o gr. 25 mm	m		
		3 + 9	m	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami o gr. 10mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające DN15	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające DN20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinające DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do umywalki	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zlewozmywaka	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do wc	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pisuaru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworu czepalnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór czepalny ze złączką do węża 3/4 cala	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		110	m	110,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		łączna długość rurociągu		RAZEM	110,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
28 d.1.2		Roboty budowlane towarzyszące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaż</b>			
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Demontaż podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		9 + 9	pode j.	18,000	
				RAZEM	18,000
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Demontaż podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		6	pode j.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Demontaż rurociągów z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
<b>2.2</b>		<b>Montaż</b>			
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
35 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalk	pode j.		
		6	pode j.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	pode j.		
		8	pode j.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do pisuaru	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	pode j.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do kratki ściekowej	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2.2		Roboty budowlane towarzyszące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA C.O</b>			
43 d.3	KNR 0-35 0209-02 analogia	Demontaż grzejnika	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.3	KNR 0-35 0209-02 analogia	Przeniesienie istniejącego grzejnika w nową lokalizację	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.3	kalk. własna	Przesunięcie istniejącego pionu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.3		Roboty budowlane towarzyszące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>BIAŁY MONTAŻ</b>			
49 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym + bateria	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.4	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.4	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewozmywaki	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
55 d.5	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Wentylator łazienkowy 80m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.5	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Wentylator 50m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.5	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.6. 9904 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
58 d.5	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.5	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.6. 9904 -2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
60 d.5	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9904 -2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
61 d.5		Roboty budowlane towarzyszące (przebiecia, zaślepienie otworów)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.5		Uruchomienie instalacji wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000