

# WZ PROJEKT Wojciech Zachariasz

ul. Bukietowa 22, 31-324 Kraków, tel. 663 703 780

NIP 945 109 14 23

Bank PEKAO SA Oddział w Krakowie numer 23 1240 1431 1111 0010 3873 7201

**Inwestor:** Dom Pomocy Społecznej  
30-725 Kraków, ul. Łanowa 43

**Tytuł opracowania:** Projekt wykonawczy zamienny instalacji wod-kan kuchni gorącej wraz z zapleczem kuchennym w budynku A Domu Pomocy Społecznej przy ul. Łanowej 43 w Krakowie

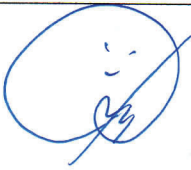
**PRZEDMIAR ROBÓT**

**CPV 45332400-5, 45332400-6, 45332400-7, 45321000-3**

**Obiekt:** Budynek zamieszkania zbiorowego

**Branża:** Sanitarna

**Stadium:** Przedmiar robót

	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował:	Ryszard Borowski	
Właściciel firmy:	inż. Wojciech Zachariasz	

Kraków, listopad 2015 r.

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wykonawczy zamienny instalacji wod-kan kuchni gorącej wraz z zapleczem kuchennym w budynku A Domu Pomocy Społecznej  
ADRES INWESTYCJI : 30-725 Kraków, ul. Łanowa 43  
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej  
ADRES INWESTORA : 30-725 Kraków, ul. Łanowa 43

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Projekt wykonawczy zamienny instalacji wod-kan kuchni gorącej wraz z zapleczem kuchennym w budynku A Domu Pomocy Społecznej przy ul. Łanowej 43 w Krakowie</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Odwodnienie liniowe L1</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  3.5*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0210-01 1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego  3.5	m  m	  3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
3	KNR-W 4-02 d.1. 0233-02 1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-02 d.1. 0233-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm - po zdemontowanej kratce ściekowej  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 2-15 d.1. 0235-01 1 analogia	Neutralizatory kamionkowe kwasoodporne o śr. 300 mm - Montaż odwodnienia liniowego L1  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  2	podej.  podej.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR-W 2-15 d.1. 0216-02 1	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-15 d.1. 0207-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  2.5	m  m	  2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0207-01 1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań  3.5	m  m	  3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
11	KNR 4-01 d.1. 0601-03 1	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego 3.5*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
12	KNR 4-01 d.1. 0809-04 1	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm  3.5*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
<b>1.2</b>		<b>Odwodnienia liniowe L2 i L3</b>			
13	KNR 4-01 d.1. 0811-07 2	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  (2+0.5+5.5+0.5)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>
14	KNR 4-01 d.1. 0210-01 2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego  8.5	m  m	  8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0233-02				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0233-08				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 125-160 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0230-09				
2		2.2+2.1	m	4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
18	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm - po zdemontowanych kratkach ściekowych	szt.		
d.1.	0206-02				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-15	Neutralizatory kamionkowe kwasoodporne o śr. 300 mm - Montaż odwodnienia liniowego L2	szt.		
d.1.	0235-01				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-15	Neutralizatory kamionkowe kwasoodporne o śr. 300 mm - Montaż odwodnienia liniowego L3	szt.		
d.1.	0235-01				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03				
2		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-03				
2		3.5+2	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
23	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1.	0207-01				
2		8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
24	KNR 4-01	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0601-03				
2		4.25	m <sup>2</sup>	4.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>
25	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0809-04				
2		4.25	m <sup>2</sup>	4.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>
<b>1.3</b>		<b>Podłączenie zlewozmywaka, zmywarki i kratki Kr1</b>			
26	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.	0208-03				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1.	0211-06				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2-15	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0216-02				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03				
3		1	podej.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-03				
3		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 4-01	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0601-03	0.25	m <sup>2</sup>	0.250	
3				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
33	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-01				
3		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-01				
3		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.4</b>	<b>Podłączenie pionu PKs3</b>				
35	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0802-02	6*1.2*3	m <sup>3</sup>	21.600	
4				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
36	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-02				
4		7*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
37	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-01				
4		7*0.8*1.2	m <sup>3</sup>	6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
38	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-04				
4		7*0.8*0.3*2	m <sup>3</sup>	3.360	
		7*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.480</b>
39	KNNR 11	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-0501				
4		6*1.2*0.3	m <sup>3</sup>	2.16	
		7*0.8*0.3	m <sup>3</sup>	1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.84</b>
40	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika betonowego kielichowego o śr. 300 mm - w wykopie /trójnik PVC 315x160/	szt.		
d.1.	0209-06				
4	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04				
4		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
42	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - pod pion i odejścia z węzła sanitarnego	podej.		
d.1.	0211-03				
4		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 11	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-0501				
4		6*1.2*0.3	m <sup>3</sup>	2.16	
		7*0.8*0.3	m <sup>3</sup>	1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.84</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-01 d.1. 0105-02 4	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.37-1.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
45	KNR 4-01 d.1. 0203-01 4 z.sz. 2.6. 9905-03	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 1.0 do 1.5 m <sup>3</sup> poz.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
46	KNR 4-01 d.1. 0601-03 4	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego 7*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
47	KNR 4-01 d.1. 0108-14 4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR 4-01 d.1. 0108-16 4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 15 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49		Oplata za wysypisko 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
50	KNR 4-01 d.2 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (8.6+4.7)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.650</b>
51	KNR 4-01 d.2 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8.1	m m	 8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
52	KNR 4-01 d.2 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7.3	m m	 7.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.300</b>
53	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEXc,Pe-Xc-Al-PE) o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o śr. zewnętrznej 20 mm 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEXc,Pe-Xc-Al-PE) o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o śr. zewnętrznej 25 mm 15	m m	 15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEXc,Pe-Xc-Al-PE) o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o śr. zewnętrznej 32 mm 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.57	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
59	KNR 0-34 d.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
60	KNR 0-34 d.2 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
61	KNR 0-34 d.2 0106-04	Isolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 4-01 d.2 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8.1	m	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
63	KNR 4-01 d.2 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		7.3	m	7.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.300</b>
64	NNRNKB d.2 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		6.65	m <sup>2</sup>	6.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.650</b>
<b>3</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
65	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm -Bateria zlewozmywakowa stojąca, jednouchwytowa, jednootworowa, z obrotową wylewką i spryskiwaczem. ( HYD , wylewka R1010/31 Głowica zaworu spustowego wylewki ceramiczna, ćwierćobrotowa. Wylewka górna typu "C".Mieszanie wody zimnej i gorącej poprzez mieszacz ceramiczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 2-15 d.3 0115-03	Baterie lekarskie o śr. nom. 15 mm -Bateria umywalkowa bezdotykowa, łokciowa, jednootworowa mocowana do zlewu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - Bateria zlewozmywakowa jednootworowa z obrotową wylewką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlew 2 komorowy z metalowymi odpływami standartowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie -zlew kuchenny głęboki 2 komorowy 140 X 70 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.3 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>