

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pustostanu lokalu mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejska 92 mieszkanie nr 18; Wrocław  
INWESTOR : Gmina Wrocław  
ADRES INWESTORA : pl. Nowy Targ 1/8; 50-141 Wrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : SAG.PROJEKT Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Wrocław  
ADRES WYKONAWCY : ul. Jerzego Kukuczki 19/7; 50-570 Wrocław  
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Sąsiada (instalacje sanitarne )  
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa pustostanu ul Nowowiejska 92 m 18</b>					
1	45330000-9	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
1.1	45330000-9	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WRAZ Z WYPOSAŻENIEM</b>			
1		Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	szt.		
d.1.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu miedzianych o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.1	0506-02	7.3*2+2*0.6+1.6*2+6*1	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.1	0506-01	5.3	m	5.300	
				RAZEM	5.300
4	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej wraz ze zniesieniem	szt.		
d.1.1	0317-03 kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.1	0235-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia - kuchnia i łazienka	szt.		
d.1.1	0140-01	2+4+2+1+1+2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0232-06	1+1+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm - miska ustępowa	szt.		
d.1.1	0232-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.1	0123-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - wymiana na nowy po zakończeniu remontu	kpl.		
d.1.1	0140-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm- za wodomierzem	szt.		
d.1.1	0116-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1	0116-01	2+1+2+2+1+2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0135-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.1	0337-01	6.4+0.8+2.2+0.8*4	m	12.600	
				RAZEM	12.600
15	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 18-22 mm stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowej na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0103-02 kalk. własna	1.6*2+0.8*4+6.7*2+0.8*2+0.8+1.2*2+0.8+0.8	m	26.200	
				RAZEM	26.200
16	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.1	0110-01	26.2	m	26.200	
				RAZEM	26.200
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-04	26.2	m	26.200	
				RAZEM	26.200
18	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0128-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26.2	m	26.200	
				RAZEM	26.200
19 d.1.1	KNR 4-01 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12.6	m	12.600	
				RAZEM	12.600
20 d.1.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1	KNR-W 2-02 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.1	KNR 2-15 0223-01 kalk. własna	Montaż wanien kąpielowych z tworzyw sztucznych 70x140cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI</b>			
28 d.1.2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		6.5+1.6	m	8.100	
				RAZEM	8.100
29 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1.2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.6+6.5	m	8.100	
				RAZEM	8.100
33 d.1.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - wpięcie do istniejącego pionu kalizacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - wpięcie do pionu kanalizacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.6*3+1.7	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.7+0.4	m m	 6.100	
				RAZEM	6.100
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.3	m m	 1.300	
				RAZEM	1.300
39 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01	Syfony polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 50 mm - pralka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 8.1	m m	 8.100	
				RAZEM	8.100
41 d.1.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' (deska sedesowa w zestawie) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>	<b>45333000-0</b>	<b>INSTALACJA GAZU</b>			
42 d.1.3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.3	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych i miedzianych o śr. 15-20 mm - instalacja istniejąca 6.8+2.9+1.8+1.6	m m	 13.100	
				RAZEM	13.100
44 d.1.3	KNR 4-02 0308-04 kalk. własna	Demontaż kanałów wentylacyjnych i spalinowych po urządzeniu gazowym - kanał spalinowe i wentylacyjne kuchni 1.2+0.6+2.6	m m	 4.400	
				RAZEM	4.400
45 d.1.3	KNR 2-15 0306-02 kalk. własna	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach - montaż konsoli przyłączeniowej pod gazomierz 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.3	kalk. własna	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 21kW wraz z przewodem powietrzno-spalinowym wyprowadzonym ponad powierzchnię dachu (komin) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.3	kalk. własna	Montaż filtrów gazu przed kotłem gazowym o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.3	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1.3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.3	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1.3	kalk. własna	Montaż filtrów gazu przed kotłem gazowym o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.3	KNR 2-15 0301-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura ochronna 0.4+0.3	m m	 0.700	
				RAZEM	0.700
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn.20- 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.6+7.2+1.3	m m	 10.100	
				RAZEM	10.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0306-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	2.600	
				RAZEM	2.600
55 d.1.3	KNR 2-15 0311-03 kalk. własna	Kuchnia gazowa 4-palnikowe z piekarnikiem podłączenie szybkozłączem elastycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.3	KNR 4-02 0313-02	Wyregulowanie termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.3	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
59 d.1.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		5.9+1.2*2+1*2	m	10.300	
				RAZEM	10.300
60 d.1.4	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1.4	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.4	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elemen- tach z betonu - wykonanie rozbiorki posadzki pod drzwiami balkonowymi	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
63 d.1.4	KNR-W 4-01 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
64 d.1.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.1.4	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach budynku (łazienka podtyinkowo)	m		
		21.8*2+0.3*8+5.2*2+1*2+1.2*4	m	63.200	
				RAZEM	63.200
66 d.1.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 6 mm (C)	m		
		5.2*2+1*2+1.2*4+1.5*2+0.45*2	m	21.100	
				RAZEM	21.100
67 d.1.4	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68 d.1.4	KNR 2-15 0419-01 kalk. własna	Grzejniki stalowe łazienkowe wraz z dwoma kpl. zawieszenia SAN15 500 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.4	KNR 2-15 0419-04 kalk. własna	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600 900 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.4	KNR 2-15 0419-03 kalk. własna	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600 800 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.1.4	KNR 2-15 0419-03 kalk. własna	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600 400 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.4	KNR 0-31 0208-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
73 d.1.4	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74 d.1.4	KNR 4-01 0324-01 analogia	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		10.3	m	10.300	
				RAZEM	10.300
75 d.1.4	KNR 0-31 0218-01 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		63.2	m	63.200	
				RAZEM	63.200
76 d.1.4	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000