

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne

ADRES INWESTYCJI : Ślaska 29/7

INWESTOR : Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jakub Przybylski  
Aktualizacja: mgr inż. Sławomir Jagalla

DATA OPRACOWANIA : 28.04.2021r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.04.2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>1.1</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm wraz z izolacją 5,6	m m	 5,600	
				RAZEM	5,600
3 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm wraz z izolacją 11,2	m m	 11,200	
				RAZEM	11,200
4 d.1.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii natryskowej 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL./PE/RT o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm 1,8+1,4	m m	 3,200	
				RAZEM	3,200
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL./PE/RT o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm 1,5+0,9	m m	 2,400	
				RAZEM	2,400
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL./PE/RT o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm 0,5 0,9+0,5	m m m	 0,500 1,400	
				RAZEM	1,900
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL./PE/RT o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm 0,3+0,8*(1+1+1+1+1) 0,3+1,5+0,8*(2+1+1)	m m m	 4,300 5,000	
				RAZEM	9,300
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm - woda zimna 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR 0-31 0106-01	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej pralek automatycznych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody	szt		
d.1.1	0107-01	zimnej lub ciepłej	szt	8,000	
		8		RAZEM	8,000
20	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0127-01	16,8	m	16,800	
				RAZEM	16,800
21	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0128-01	16,8	m	16,800	
				RAZEM	16,800
22	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m		
d.1.1	0101-10	1,4	m	1,400	
				RAZEM	1,400
23	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m		
d.1.1	0101-10	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m		
d.1.1	0101-04	3,2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
25	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m		
d.1.1	0101-04	2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
26	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m		
d.1.1	0101-03	0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
27	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m		
d.1.1	0101-03	4,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300
28	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m		
d.1.1	0325-02	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNR 2-15	Filtr siatkowy wodociagowy śr.20 mm przy kotle	szt.		
d.1.1	0112-02		szt.	1,000	
	analiza indywidualna	1		RAZEM	1,000
30	KNR 2-15	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm - przy kotle	szt.		
d.1.1	0112-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
31	KNR 4-01	Wykucie bruzd o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.2	0336-01	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm	m		
d.1.2	0230-05	0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
33	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm	m		
d.1.2	0230-04	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
34	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
d.1.2	0207-03	0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm	m		
d.1.2	0207-02	0,2+1,8	m	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
d.1.2	0207-01	1,9+0,2+1,4+0,5*3	m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
37 d.1.2	KNR 2-15 0205-01 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - kondensat do kotła.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść podejść	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, prysznic, pralka, kocioł gazowy)	szt. szt.	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
40 d.1.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m m	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
<b>1.3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
41 d.1.3	KNP 05 0424-03.02	Regulator przewodowy pokojowy tygodniowy np Auraton 3021 lub równoważny - montaż w pokoju.	szt. szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
42 d.1.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m m	12,000	
		12			
				RAZEM	12,000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m m	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0402-01	Rura ze stali węglowej, ocynkowana o średnicy nominalnej 18x1,2mm	m m	25,200	
		(1,7+2,7+0,9+1,2+6,1)*2			
				RAZEM	25,200
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0402-01	Rura ze stali węglowej, ocynkowana o średnicy nominalnej 15x1,2mm	m m	11,400	
		(1,7+4,0)*2			
				RAZEM	11,400
46 d.1.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 15 i 18 mm otulinami gr.9 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu.	m m	12,000	
		Izolacja rur w ścianach w WC, łazience			
		12			
				RAZEM	12,000
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt szt	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
48 d.1.3	KNR INSTAL 0111-01	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt szt	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	KNR 0-31 0208-01	Głowice termostatyczne	kpl kpl	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy CV33 500/1200	szt szt	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy CV33 500/800	szt szt	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy CV22 500/600	szt szt	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNR 035-02- 15-06-00	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS 15 lub równoważny	szt szt	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
54 d.1.3	KNR 0-31 0206-05	Grzejnik łazienkowy drabinkowy 1800x900 SAN 18 09	szt szt	1,000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
55 d.1.3	KNR 035-02-15-06-00	Zawór termostatyczny np. DANFOSS typ RAN-N Dn15 lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.3	KNR 035-02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15 lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.3	KNR 0-31 0207-02	Podłączenie do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.1.3	KNR 0-31 0207-04	Podłączenie od dołu do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji			
		6		6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji	m		
		36,6	m	36,600	
				RAZEM	36,600
61 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji	m		
		36,6	m	36,600	
				RAZEM	36,600
62 d.1.3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>1.4</b>	<b>54330000-0</b>	<b>Instalacja gazu</b>			
63 d.1.4	KNR 0-35 0223-04	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania. Podłączenie wszystkich instalacji wody, c.o. i gazowej na sztywno - połączenie elastyczne niedopuszczalne. np. Junkers Cerapur 2200 lub równoważny.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.4	KNR-W 2-15 0315-01 analiza indywidualna	Przewód koncentryczny powietrzno spalinowy ze stali KO systemowy kompletny śr.80/125 L=15m (czopuch, elementy wyposażenia komina, adapter, kolana, płyta dachowa, ustnik pionowy).	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.4	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,1+1,5+1,5	m	5,100	
				RAZEM	5,100
66 d.1.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe gazowe o średnicy 20mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.4	KNR-W 2-15 0309-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy we wnę- kach o średnicy 20mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.4	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m		
		5,1	m	5,100	
				RAZEM	5,100
70 d.1.4		Opinia kominiarska powykonawcza dla całego lokalu wykonana przez mistrza ko- miniarsza obsługującego budynek.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.4	KNR 4 0529-02	Uruchomienie kotła gazowego przez serwis producenta.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.4	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne 14 x21 cm do przewodów murowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Instalacje sanitarne - wyposażenie</b>			
<b>2.1 45332400-7</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2 45332400-7</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
75 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący bezkołnierzowy typ np. Rimfree. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.2	KNR 2-15u2 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu. 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z syfonem. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina natryskowa ze szkła bezpiecznego. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000