

---

**PRZEDMIAR**

**NAZWA INWESTYCJI** : Instalacje sanitarne  
**ADRES INWESTYCJI** : ul. Murarzy 2/17, Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Jagalla  
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2024 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.05.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje sanitarne</b>					
1		<b>Instalacja wod-kan - lokalizację przyborów ustalić z przyszłym Najemcą lokalu</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1	0121-03				
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01				
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki 2-kom z blachy na szafce	szt.		
d.1	0229-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-02	Szafki kuchenne zlewozmywakowe.	szt.		
d.1	1021-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka	szt.		
d.1	0218-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna wraz z armaturą z wywozem i utylizacją.	kpl.		
d.1	0235-07				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe z syfonem.	kpl.		
d.1	0232-02				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15	Kabina natryskowa ze szkła bezpiecznego.	kpl.		
d.1	0232-02				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm z drążkiem i słuchawką.	szt.		
d.1	0137-09				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 4-02	Wymiana umywalki porcelanowej z szafką i syfonem z tworzywa.	kpl.		
d.1	0220-02				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 4-02	Wymiana baterii umywalkowej stojąca.	szt.		
d.1	0132-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm ( WC, pralka)	szt.		
d.1	0112-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 4-02	Zakorkowanie podejścia wodnego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm - zaślepka na zaworze pralki	szt.		
d.1	0310-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 4-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową typu "kompakt" - wraz z deską.	kpl.		
d.1	0224-03				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-15	Węże elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m	szt.		
d.1	0107-01				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka, wanna/prysznic, zlewozmywak, WC, pralka)	szt.		
d.1	0107-01				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, wanna/prysznic, pralka)	szt.		
d.1	0208-03				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rury do zimnej wody PP PN16 o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych. 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN16 o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych. 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.9 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe 8+8	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
24 d.1	KNR 4-01 0340-05	Wykucie bruzd pionowych w ścianach. 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ścianach z żelbetu. 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 8+8	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
27 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie odpadu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie odpadu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Wymiana wodomierza zimnej i ciepłej wody</b>			
29 d.2	KNR-W 4-02 0131-01	Wymiana wodomierza lokalowego zimnej wody i ciepłej wody śr. 15mm z zachowaniem następujących warunków, prod. np. BMeters: • typ wodomierza Q3=1,6 m3/h, DN 15, klasa metrologiczna MID R>=100 dla H, R>=50 dla V, • montaż poziom/pion wg potrzeb. • korpus wodomierza wykonany z metalu • legalizacja z roku realizacji inwestycji • sprawdzenie czy zamontowany (wymieniony) wodomierz został poprawnie zbudowany (zlicza zużycie wody z wszystkich punktów poboru). • wykonanie próby szczelności • sporządzenie protokołu z wymiany wodomierza/y (data wymiany, numery wodomierzy i ich stany), • spisanie numeru fabrycznego i stanu początkowego nowego/ych wodomierza/y 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Instalacja ogrzewcza c.o.</b>			
30 d.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,200	
				RAZEM	2,200
31 d.3	KNR 2 1404-02	Malowanie grzejników emaliami termoodpornymi (2*0,8*0,6)+(0,6*0,6)	m m	1,320	
				RAZEM	1,320
<b>4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
32 d.4	KNR-W 4-02 0302-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm L=6m Obmiar dodatkowy - łączna długość 6 1	msc. m msc.	1,000	6,000
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 4-02	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem, iskrownikiem wraz z	szt.		
d.4	0315-03	wymaganą funkcją automatycznego odcięcia gazu.	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
35	KNR INSTAL	Podejście do kuchni gazowej - wąż gazowy elastyczny atestowany	szt.		
d.4	0203-01		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
36	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji gazowej wraz z protokołem.	lokal.		
d.4	0305-01		lokal.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
37	analiza indywidualna	Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza obsługującego budynki.	kpl.		
d.4			kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000