

---

## PRZEDMIAR INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

**NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów w budynku Głównym WSiNoE**

**ADRES INWESTYCJI : ul. Bielska 62, 43-400 Cieszyn**

**INWESTOR : Uniwersytet Śląski w Katowicach**

**ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 12 Katowice**

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Mróz**

**DATA OPRACOWANIA : 15.07.2024**

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1	KNR-W 4-02 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową wraz ze zbiornikiem spłukującym. 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	KNR-W 4-02 0235-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR-W 4-02 0233-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 4-02 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm poz.2+poz.3+poz.4	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm poz.1	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
d.1	8 kalk. własna	Zamknięcie dopływu wody i spuszczenie wody z przewodów wodociągowych podlegających wymianie. 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 4-02 0121-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 6+6+6+4+4+10	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
d.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
d.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 4-02 0141-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka posadzki (5+3+2+10)*0.25*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.750	
				RAZEM	0.750
19 d.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (5+3+2+10)*0.3*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	
				RAZEM	1.200
20 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (5+3+2+10)*0.1*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.400	
				RAZEM	0.400
21 d.1	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
22 d.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów (5+3+2+10)*0.25*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR 4-01 0108-13 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych oraz innych odpadów z demontowanych instalacji na odległość do 1 km wraz z utylizacją. 2+poz.18+poz.21*0.02+poz.22*0.05*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.060	
				RAZEM	3.060
25 d.1	KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.060	
				RAZEM	3.060
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
26 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe nablátowe z syfonem chromowanym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe poz.26	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.2	KNR-W 2-15 0233-03 kalk. własna	Miska ustępowa wisząca wraz ze stelażem do zabudowy, deska sedesowa wolnoopadająca. Przycisk z tworzywa sztucznego z wyborem dwóch objętości splukania. 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z suchym syfonem. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką - montaż na stelażu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	kalk. własna	Fugowanie silikonem przyborów sanitarnych (umywalka, kabina natryskowa) 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
34 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm poz.33+poz.32	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż w brudzie ściennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory kątowe chromowane pod przybory 1/2" lub 3/8"	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
37 d.2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór czerpakny ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0116-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek pisuarów.	szt.		
		poz.30	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpaknych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.36	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
40 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.26+poz.30+poz.29	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.28	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż podgrzewacza pojemnościowego 10L o mocy grzałki 1, 5kW.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.21	m	11.000	
				RAZEM	11.000
47 d.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 5cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		poz.18	m <sup>3</sup>	0.750	
				RAZEM	0.750
49 d.2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.32+poz.33	m	35.000	
				RAZEM	35.000
50 d.2	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłyowego ( grzejnik 22/600 L=1000). Grzejnik ze zintegrowanym zaworem z natawą wstępną i głowicą termostatyczną z zabezpieczeniem przed kradzieżą. Podłączenie grzejnika ze ściany.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2	KNR-W 4-02 0517-05 analogia	Modyfikacja gałęzi wychodzących z posadzki na podłączenie ze ściany wraz z montażem zespołu przyłączeniowego zaworowego kąowego dla grzejnika	kpl.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	d.2 kalk. własna	Przewody wentylacyjne elastyczne z folii aluminiowej na drucie spiralnym D125mm.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
d.2	0137-01				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	d.2 kalk. własna	Wymiana wentylatorów łazienkowych D100mm. Montaż na suficie podwieszanym kasetonowym.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	d.2 kalk. własna	Montaż drzwiczek rewizyjnych 20x20cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	d.2 kalk. własna	Montaż zaworu napowietrzającego kanalizację D110mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.2 kalk. własna	Wykonanie podcięcia w istniejących drzwiach drewnianych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000