

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont WC  
ADRES INWESTYCJI : Dom Studenta nr 1 Katowice - Ligota  
INWESTOR : Uniwersytet Śląski  
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice ul.Bankowa 12

DATA OPRACOWANIA : 21.06.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.06.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont pomieszczeń WC - Dom Studenta nr 1 Katowice</b>					
1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
5	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		139	m	139.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
7	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
8	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
9	KNR 4-02 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
15	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		8	msc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		139	szt.	139.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
18	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		139	szt.	139.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
19	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
20	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 70	m		
			m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
21	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 6.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
22	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 6.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
23	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 4.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
24	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża , podsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm 4.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
25	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża, obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 4.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
26	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika TA1 o powierzchni o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	kpl.		
			m		1.000
			kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
35	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 10	urząd.		
			urząd.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory grzejnikowe termoregulacyjne termostaticzny z głowicą śr. 15 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki płytowy C22/50/60	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		168	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
41	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
42	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		79	m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
43	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
44	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
45	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNR-W 2-15 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	KNR-W 2-15 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49	KNR-W 2-15 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
50	KNR-W 2-15 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
52	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
53	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		325	m	325.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		325	m	325.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
56	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm, kulowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm, kulowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
58	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm, kulowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kulowe do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
60	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory wypływowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm, kulowe	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory wypływowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe mieszkowe, ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
65	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
66	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
67	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		138	m	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
68	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		30	podej.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
69	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		46	podej.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
71	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
72	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
74	KNR-W 2-15 0212-02 analogia	Przez analogie: montaż trapera śr 75 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Montaż miski ustępowej typu podtynkowy (stelarz, miska, sedes twardy , przy- cisk chromowany , uszczelka dytansowa- 1 gatunek). Gwarancja producenta na zestaw podtynkowy 10 lat od daty instalacji.	kpl.		
	40		kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
76	KNR-W 2-15 0131-03	Przez analogie: osadnik (filtr siatkowy ) śr. 25 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do osadników o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>