

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PIĘTRA DS 'UŚKA' - KUCHNIA, PRACOWNIA, KORYTARZ  
ADRES INWESTYCJI : CIESZYN, UL. BIELSKA 66  
INWESTOR : UNIwersytet Śląski  
ADRES INWESTORA : UL BANKOWA 12, 40-007 KATOWICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Kowalska (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2015

INWESTOR :

**Inspektor Nadzoru**  
Branży Sanitarnej

*Anna Kowalska*  
mgr inż. Anna Kowalska  
Data opracowania 29.04.2015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>kapitałny remont I piętra</b>					
1		<b>Kuchnia</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 2-palnikowej łączonej na sztywno	szt.		
d.1	0314-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0307-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0308-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - dostawa i montaż kuchni elektrycznej czteropalnikowej ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1	0203-04	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
5	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
d.1	0520-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Czyszczenie i płukanie grzejnika	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
d.1	0107-01	2.1	m2	2.100	
				RAZEM	2.100
8	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
d.1	0204-01	2.1	m2	2.100	
				RAZEM	2.100
9	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
d.1	0213-01	2.1	m2	2.100	
				RAZEM	2.100
10	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
d.1	0103-05	1.45	m2	1.450	
				RAZEM	1.450
11	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
d.1	0207-04	1.45	m2	1.450	
				RAZEM	1.450
12	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
d.1	0215-04	1.45	m2	1.450	
				RAZEM	1.450
13	KNR 2-15	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m2 - montaż grzejnika z demontażu	kpl.		
d.1	0416-03	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
14	KNR INS-	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
d.1	TAL 0309-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - analogia zawór odcinający RLV prosty fi 15	szt.		
d.1	0408-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
d.1	15 0406-01	1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	15 0436-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-07 d.1 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pieter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-07 d.1 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pieter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4- d.1 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 4-02 d.1 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2- d.1 15 0111-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 2- d.1 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2- d.1 15 0116-01	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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2- d.1 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2- d.1 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 2- d.1 15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - bateria jednouchwytna granitowa z długą, obrotową wylewką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2- d.1 15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące granitowa, w kolorze zlewozmywaka, wysoka, jednouchwytna z głowicą ceramiczną, z wylewką obrotową, zasięg wylewki min. 180mm,	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2- d.1 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 4-01 d.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-02 d.1 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2- d.1 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR-W 2- d.1 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2- d.1 15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - analogia zlewozmywak jednokomorowy granitowy bez otworu na baterię, odpływ 52mm osadziny na podmurówce wysokości 40 cm - kolor do uzgodnienia z użytkownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2- d.1 15 0229-03 analogia	Zmywaki kamionkowe - zlewozmywak granitowy owalny jednokomorowy z ociekaczem wpuszczany w blat, z otworem na baterię, odpływ 3 1/2", z syfonem - kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 4- d.1 01 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych 14x14 cm w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 4-01 d.1 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł analogia montaż drzwiczek rewizyjnych 20x30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-17 d.1 0206-01 analogia	Wentylatory ścienny (wraz z dostawą) Wydatek powietrza: min. 100m3/h Ciśnienie akustyczne: max. 26db(A)3m. Moc pobierana: max. 15W Średnica wentylatora: 100mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Pracownia plastyczna</b>			
45	KNR 4-02 d.2 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-02 d.2 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-02 d.2 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	kalk. własna	Czyszczenie i płukanie grzejnika	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 7-12 d.2 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		9.6	m2	9.600	
				RAZEM	9.600
50	KNR 7-12 d.2 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		9.6	m2	9.600	
				RAZEM	9.600
51	KNR 7-12 d.2 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		9.6	m2	9.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.600
52	KNR 7-12 d.2 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.03	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.030	
				RAZEM	2.030
53	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2.03	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.030	
				RAZEM	2.030
54	KNR 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2.03	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.030	
				RAZEM	2.030
55	KNR 2-15 d.2 0416-04	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 7.5-10.0 m <sup>2</sup> - grzejnik z demontażu 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR INS- d.2 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm z głowicą termostatyczną 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 2-15 d.2 0408-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - analogia zawór odcinający RLV prosty fi 15 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2- d.2 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) 3	urządź urządź		
				3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 2- d.2 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3	urz. urz.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 4- d.2 01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych 14x14 cm w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 4-01 d.2 0354-13 analogia	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek - wykucie przewodu wentylacyjnego 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2- d.2 17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - analogia - roboty demontażowe 50% R, 2.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.600	
				RAZEM	2.600
64	KNR 4-02 d.2 0132-01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4-02 d.2 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-02 d.2 0234-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4-02 d.2 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 2- d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2- d.2 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR-W 2- d.2 15 0218-01	Wpusty ściekowe- analogia- odpływ łazienkowy o śr. odpływu 50 mm z kołnierzem uszczelniającym, kratka ze stali nierdzewnej 150x150 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR-W 2- d.2 15 0111-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 2- d.2 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2- d.2 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2- d.2 15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2- d.2 15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		<b>Korytarz</b>			
77	KNR 4-02 d.3 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2- d.3 15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2- d.3 15 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne - analogia hydrant wewnętrzny dn 25 z węzłem półsztywnym o dł. 30mb w szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.3 kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów z próbą szczelności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 4-02 d.3 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 - DO PONOWNEGO MONTAŻU	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	d.3 kalk. własna	Czyszczenie i płukanie grzejnika	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 7-12 d.3 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR 7-12 d.3 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 7-12 d.3 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
86	KNR 7-12 d.3 0103-05	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.440	
				RAZEM	1.440
87	KNR 7-12 d.3 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.440	
				RAZEM	1.440
88	KNR 7-12 d.3 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.440	
				RAZEM	1.440
89	KNR 2-15 d.3 0416-03 analogia	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m <sup>2</sup> - montaż grzejnika z demontażu 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR INS- d.3 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm z głowicą termostatyczną 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 2-15 d.3 0408-01 analogia	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - analogia zawór odcinający RLV prosty fi 15 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 2- d.3 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) 2	urządź		
			urządź	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2- d.3 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) 2	urządź		
			urządź	2.000	
				RAZEM	2.000