

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9   Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI   :   Remont pomieszczeń 529-530, 429-430, 124,126 w DSN  
ADRES INWESTYCJI   :   Cieszyn, ul. Niemcewicza 8  
INWESTOR           :   Uniwersytet Śląski  
ADRES INWESTORA    :   40-007 Katowice, Ul. Bankowa 12  
BRANŻA             :   sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE   :   Anna Kowalska  
DATA OPRACOWANIA       :   wrzesień 2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót   :            zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>segm 529-530, 429-430</b>					
<b>1 Centralne ogrzewanie</b>					
1	<b>KNR 2-15</b>	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (ruro-	m		
d.1	<b>0110-01</b>	ciag o śr.do 65 mm) - analogia spuszczenie wody z instalacji			
	<b>analogia</b>				
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
2	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0	kpl.		
d.1	<b>0520-02</b>	m2			
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5	kpl.		
d.1	<b>0520-03</b>	m2			
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	<b>0512-01</b>				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	<b>0506-02</b>				
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	<b>0506-03</b>				
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.1	<b>0208-04</b>	go o grubości do 40 cm			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy	szt.		
d.1	<b>0206-02</b>	głębokości ponad 10 cm			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNR 4-02</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	<b>0505-01</b>				
		3+2	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	<b>KNR-W 2-15</b>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych,	kpl.		
d.1	<b>0428-01</b>	płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym			
		2*2	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	<b>0412-07</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR-W 2-15</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	<b>0430-02</b>				
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	<b>KNR INS-</b>	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	<b>TAL 0309-</b>				
	<b>07</b>				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
d.1	<b>0408-01</b>	- analogia zawór odcinający RLV prosty fi 15			
	<b>analogia</b>				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
d.1	<b>0418-07</b>				
		1*2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	<b>KNR-W 2-15</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	urząd.		
d.1	<b>0406-01</b>	mieszkalnych (robocizna)			
		9	urząd.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17	<b>KNR-W 2-15</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	próba		
d.1	<b>0406-01</b>	mieszkalnych(materiały i sprzęt)			
		2	próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
19 d.1	<b>KNR 7-12 0107-01</b>	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
20 d.1	<b>KNR 7-12 0204-01</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
21 d.1	<b>KNR 7-12 0213-01</b>	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
22 d.1	<b>KNR 2-15 0416-03</b>	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m <sup>2</sup> - montaż grzejnika z demontażu	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2 Instalacja wod. - kan.</b>					
23 d.2	<b>KNR 4-07 z.sz.3.5.a</b>	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pieter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.2	<b>KNR 4-07 z.sz.3.5.a</b>	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pieter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2	<b>KNR-W 4-02 0141-01</b>	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.2	<b>KNR 4-02 0132-03 analogia</b>	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.2	<b>KNR-W 4-02 0235-06</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.2	<b>KNR-W 4-02 0235-08</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.2	<b>KNR-W 4-02 0235-07 analogia</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna - demontaż brodzika	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.2	<b>kalk. włas- na</b>	Demontaż kabiny natryskowej	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.2	<b>KNR 4-02 0234-02</b>	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.2	<b>KNR 4-02 0233-05</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.2	<b>KNR 4-02 0233-06</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.2	<b>KNR 4-02 0233-08</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	<b>KNR 4-02</b> <b>0230-07</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		8*2	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
36 d.2	<b>KNR 4-02</b> <b>0230-08</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		15+5	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
37 d.2	<b>KNR 4-02</b> <b>0215-01</b>	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0208-03</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39 d.2	<b>KNNR 3</b> <b>0303-01</b>	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		4*0.2*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	0.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.008</b>
40 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0210-02</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		12*2	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
41 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0207-03</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		12*2	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
43 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0207-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15+5	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0207-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8*2	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
45 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2*2	podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2*2	podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0218-01</b>	Wpusty ściekowe- odpływ łazienkowy o śr. odpływu 50 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.2	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0101-01</b>	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.2	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0104-01</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp, z deskami sedesowymi twardymi z mechanizmem wolnego opadania	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50 d.2	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0202-01</b>	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 cm z syfonem gruszkowym mosiężnym do baterii stojącej	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	<b>KNR-W 2-15</b>	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.2	<b>0232-02</b>		kpl.	2.000	
		1*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	<b>KNR 4</b>	Montaż drzwi do natrysku z szybą matową ze szkła hartowanego w ramie alu-	kpl.		
d.2	<b>0232-02</b>	miniowej do wnęki o szerokości 80 cm			
	<b>analogia</b>		kpl.	2.000	
		1*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.2	<b>0120-01</b>		m	36.000	
		18*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
56	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2	<b>0142-02</b>		szt.	4.000	
		2*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elemen-	m		
d.2	<b>0210-02</b>	tach z betonu żwirowego	m	36.000	
		18*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
58	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.2	<b>0111-01</b>	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z be-			
	<b>z.o.2.5.</b>	tonu żwirowego	m	36.000	
	<b>9901</b>				
		18*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
59	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo-	szt.		
d.2	<b>0116-01</b>	rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o			
	<b>z.o.2.5.</b>	śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.	14.000	
	<b>9901</b>				
		7*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
60	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.2	<b>0132-03</b>	nych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.000	
		2*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.2	<b>0132-01</b>	nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000	
		2*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	<b>KNR-W 2-15</b>	Baterie umywalkowe stojąca o śr. nominalnej 15 mm z wylewką obrotową	szt.		
d.2	<b>0137-01</b>		szt.	2.000	
		1*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	<b>KNR-W 2-15</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	<b>0137-09</b>		szt.	2.000	
		1*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	<b>KNR-W 2-15</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.2	<b>0127-01</b>	dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	36.000	
		18*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
65	<b>KNR-W 2-15</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	<b>0128-01</b>		m	18.000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
66	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.2	<b>0101-10</b>	mi gr.20 mm (N)	m	36.000	
		18*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
67	<b>KNR 4-01</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach,	m		
d.2	<b>0207-03</b>	stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	40.000	
		20*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
68	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2	<b>0233-08</b>		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0203-08</b> <b>analogia</b>	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - zaślepienie odpływu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>