

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9   Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI   :   Remont pomieszczeń w DSN: 501-502,503-504,507  
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       :   listopad 2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót   :                    zł

**Słownie:**

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2013

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Segm 501-502,503-504,507</b>					
<b>1 Centralne ogrzewanie</b>					
1	<b>KNR 2-15</b>	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm) - analogia spuszczenie wody z instalacji	m		
d.1	<b>0110-01</b>				
	<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 m2	kpl.		
d.1	<b>0520-02</b>	4*2+2	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm zasilanie, powrót i odpowietrzenie	szt.		
d.1	<b>0512-01</b>	3*3	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	<b>0506-02</b>	0.5*3	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
5	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	<b>0506-03</b>	1.0*3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1	<b>0403-02</b>	2.30*3	m	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
7	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1	<b>0403-03</b>	2.40*3	m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
8	<b>KNR 4-02</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	<b>0505-01</b>	2*3	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	<b>KNR-W 2-15</b>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
d.1	<b>0428-01</b>	2*3	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
d.1	<b>0408-01</b>	1*3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	<b>0412-07</b>	1*3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	<b>KNR-W 2-15</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	<b>0430-02</b>	1*3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	<b>KNR INS-TAL 0309-07</b>	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1		1*3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - analogia zawór odcinający RLV prosty fi 15	szt.		
d.1	<b>0408-01</b>	1*3	szt.	3.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</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*3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	<b>KNR-W 2-15</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
d.1	<b>0406-01</b>	4*2+2	urząd.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	<b>KNR-W 2-15</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
d.1	<b>0406-01</b>	4*2+2	próba	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</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)  4*2+2	urz.  urz.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19 d.1	<b>KNR 2-15 0416-03</b>	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m2 - montaż grzejnika z demontażu 3*2+1	kpl.  kpl.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2 Instalacja wod. - kan.</b>					
20 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 1	obiekt.  obiekt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 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 1	obiekt.  obiekt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.2	<b>KNR-W 4-02 0141-01</b>	Demontaż baterii umywalkowej  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.2	<b>KNR 4-02 0132-03 analogia</b>	Demontaż baterii natryskowej  1*3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24 d.2	<b>KNR-W 4-02 0235-06</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2	<b>KNR-W 4-02 0235-08</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1*3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26 d.2	<b>KNR-W 4-02 0235-07 analogia</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna - demontaż brodzika 1*3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27 d.2	<b>kalk. włas- na</b>	Demontaż kabiny natryskowej  1*3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28 d.2	<b>KNR 4-02 0234-02</b>	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 1*3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29 d.2	<b>KNR 4-02 0233-05</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2	<b>KNR 4-02 0233-06</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 1*3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.2	<b>KNR 4-02 0233-08</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 1*3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.2	<b>KNR 4-02 0230-07</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 4*3	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33 d.2	<b>KNR 4-02 0230-08</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 0.8*3	m  m	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
34 d.2	<b>KNR 4-02 0215-01</b>	Wstawienie dołącznika (trapera) o śr. 100 mm 1*3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 3*3	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
36 d.2	<b>KNR 4-01 0210-02</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 6*3	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
37 d.2	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 3*3	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38 d.2	<b>KNR 4-01 0207-03</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 6*3	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
39 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.0*3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.0*3	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1*3	podej. podej.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1*3	podej. podej.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43 d.2	<b>KNR 4 0218-01</b>	Wpusty ściekowe- odpływ łazienkowy o śr. odpływu 50 mm 1*3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44 d.2	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską sedesową twardą wolnego opadania 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01</b>	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 1*2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp, z deskami sedesowymi twardymi z mechanizmem wolnego opadania 1*2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01</b>	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 1*2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.2	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 cm z syfonem gruszkowym mosiężnym do baterii stojącej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.2	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Półostument porcelanowy do umywalek 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.2	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Brodziki natryskowe z syfonem czyszczonym od góry 1*3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51 d.2	<b>KNR 4 0232-02 analogia</b>	Montaż drzwi do natrysku z szybą matową ze szkła hartowanego w ramie aluminiowej do wnęki o szerokości 80 cm 1*3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0120-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		12*3	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
53 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		
		8*3	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
54 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0111-01</b> <b>z.o.2.5.</b> <b>9901</b>	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		
		8*3	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
55 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0116-01</b> <b>z.o.2.5.</b> <b>9901</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		3*2+5	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
56 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0132-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-01</b>	Baterie umywalkowe stojąca o śr. nominalnej 15 mm z wylewką obrotową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1*3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		8*3	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
60 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		8*3	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
61 d.2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		8*3	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
62 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		
		8*3	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
63 d.2	<b>wycena indywidualna</b>	Dostawa i montaż minibloku kuchennego wyposażonego w chłodziarko zamrażarkę, dwie płyty elektryczne, zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej z baterią stojącą jednouchwytową z długą obrotową wylewką o wymiarach 91x100x60 cm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>