

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budynek użyteczności publicznej - przebudowa budynku świetlicy wiejskiej  
ADRES INWESTYCJI : Prostynia 8, dz. nr 85, obr. 0080 Prostynia, gm. Kalisz Pomorski  
INWESTOR : Gmina Kalisz Pomorski  
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 25, 78-540 Kalisz Pomorski  
BRANŻA : Branża sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 06 grudnia 2024 r.

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 4-02 d.1 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	KNR 4-02 d.1 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km wraz z kosztem utylizacji gruzu $0.40 \times 0.60 \times 0.80 + 0.80 \times 0.50 \times 0.20 \times 2 + 1.20 \times 0.60 \times 0.15 + 0.10 \times 0.10 \times 0.15 \times 3$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>
8	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 0.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>
<b>2 45332000-3</b>		<b>Instalacja zimnej i ciepłej wody</b>			
9	KNR 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego $3.0 + 3.0 + 0.80 + 2.50 + 1.50 + 0.80 + 9.0 + 5.50 + 0.80 \times 3 + 1.50$	m		
			m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
10	KNR-W 2-15 d.2 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3*2	m		
			m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
11	KNR-W 2-15 d.2 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych $(3.0 + 0.80 + 2.50 + 1.50 + 0.80 + 9.0 + 5.50 + 0.80 \times 3 + 1.50) \times 2$	m		
			m	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
12	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm <poz.10> 6.0 <poz.11> 54.0	m		
			m	6.00	
			m	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
13	KNR 4-01 d.2 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań $3.0 + 3.0 + 0.80 + 2.50 + 1.50 + 0.80 + 9.0 + 5.50 + 0.80 \times 3 + 1.50$	m		
			m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
14	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych <poz.10> 6.0 <poz.11> 54.0	m		
			m	6.00	
			m	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
15	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 <poz.10> 6.0 <poz.11> 54.0	m		
			prób.		1.00
			m	6.00	
			m	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
16	KNR-W 2-15 d.2 0117-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 d.2 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNR-W 2-15 d.2 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNR-W 2-15 d.2 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNR-W 2-15 d.2 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4+2	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>3</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Przybory sanitarne i baterie</b>			
21	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
22	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
23	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
24	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Bateria umywalkowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25	KNR 4 d.3 0135-01	Zawory czepalne do WC o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>4</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
31	KNR 4-01 d.4 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki dla ułożenia rurociągów kanalizacji sanitarnej	m <sup>3</sup>		
		(6.50+4.50+1.50+5.0+1.50+2.50+1.0*2+2.50+2.0+1.50+2.0)*0.25*0.50	m <sup>3</sup>	3.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.94</b>
32	KNR 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		(6.50+4.50+1.50+5.0+1.50+2.50+1.0*2+2.50+2.0+1.50+2.0)*0.30*0.50	m <sup>3</sup>	4.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.73</b>
33	KNR-W 2-18 d.4 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		(6.50+4.50+1.50+5.0+1.50+2.50+1.0*2+2.50+2.0+1.50+2.0)*0.50*0.10	m <sup>3</sup>	1.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.58</b>
34	KNR-W 2-01 d.4 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
		(6.50+4.50+1.50+5.0+1.50+2.50+1.0*2+2.50+2.0+1.50+2.0)*0.50*0.20-(3.14*0.055*0.055*(6.50+4.50+1.50+5.0+1.50+2.50+1.0*2+2.50+2.0+1.50+2.0))	m <sup>3</sup>	2.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.85</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 4-01 d.4 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów <poz.32> 4.73 <poz.33> -1.58 <poz.34> -2.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.73 -1.58 -2.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
36	KNR 4-01 d.4 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  <poz.32> 4.73 <poz.35> -0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.73 -0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.43</b>
37	KNR 4-01 d.4 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 <poz.36> 4.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.43</b>
38	KNR-W 2-15 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.50+4.50+1.50+5.0+1.50	m  m	  19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
39	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.50	m  m	  3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
40	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.50+1.0*3+1.0*2+2.50+2.0+1.50+1.0+2.0+1.0	m  m	  17.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.50</b>
41	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - uzupełnienie posadzki  (6.50+4.50+1.50+5.0+1.50+2.50+1.0*2+2.50+2.0+1.50+2.0)*0.25*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.94</b>
42	KNR-W 2-15 d.4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
43	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. do 110 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4+2+1	podej.  podej.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
46	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej.  podej.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.80*(4+2)	m  m	  4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
48	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 0.80*(4+2)	m  m	  4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
<b>5 45331100-7 Instalacja ogrzewania</b>					
49	KNR-W 2-15 d.5 0503-01	Montaż kotła na pellet o mocy 20kW wraz z osprzętem  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNR INS- d.5 TAL 0304-05	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm - podejście do kotła  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51	KNR 2-15 d.5 0122-01	Zasobnik c.w.u. o poj. 120 dm <sup>3</sup>  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNR 2-20 d.5 0414-03	Wymienniki płytowy o mocy 30 kW  1	szt.  szt.	  1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR INS- d.5 TAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm - podejście do zasobnika i wymiennika	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54	KNR INS- d.5 TAL 0306-03	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przyląca pompy 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	KNR 7-07 d.5 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	KNR INS- d.5 TAL 0311-01	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3 - naczynie wzbiornicze 10 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNR INS- d.5 TAL 0311-01	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3 - naczynie przeponowe 8 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNR 0-31 d.5 0212-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 2 obwoły	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59	KNR INS- d.5 TAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	KNR INS- d.5 TAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
61	KNR 0-31 d.5 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNR-W 2-15 d.5 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	KNR-W 2-15 d.5 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64	KNR-W 2-15 d.5 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2.50+2.0+1.50+1.25+1.0	m	8.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.25</b>
65	KNR-W 2-15 d.5 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2.50+2.50+1.0	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
66	KNR-W 2-15 d.5 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
67	KNR-W 2-15 d.5 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68	KNR-W 2-15 d.5 0134-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	KNR-W 2-15 d.5 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
70	KNR INS- d.5 TAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71	KNR-W 2-17 d.5 0113-02	Wkład kominowy z blachy kwasoodpornej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.50*2*3.14*0.10	m <sup>2</sup>	2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
72	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600x400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
73	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600x500	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
74	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600x700	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600x800	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
76	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+2+1+3	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
77	KNR-W 2-15 d.5 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		2+2+1+3	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
78	KNR 4-01 d.5 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1.50+7.50+7.50+2.20+0.50+1.50+0.50+6.0+1.50+9.0+1.50+4.0+2.0+1.50+1.0	m	47.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.70</b>
79	KNR-W 2-15 d.5 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		(1.50+7.50+7.50+2.20+0.50)*2	m	38.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.40</b>
80	KNR-W 2-15 d.5 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		(1.50+0.50+6.0+1.50+9.0)*2	m	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
81	KNR-W 2-15 d.5 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		(1.50+4.0+2.0+1.50+1.0)*2	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
82	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		<poz.64> 8.25	m	8.25	
		<poz.65> 6.0	m	6.00	
		<poz.79> (1.50+7.50+7.50+2.20+0.50)*2	m	38.40	
		<poz.80> (1.50+0.50+6.0+1.50+9.0)*2	m	37.00	
		<poz.81> (1.50+4.0+2.0+1.50+1.0)*2	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.65</b>
83	KNR 4-01 d.5 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		1.50+7.50+7.50+2.20+0.50+1.50+0.50+6.0+1.50+9.0+1.50+4.0+2.0+1.50+1.0	m	47.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.70</b>
84	KNR-W 2-15 d.5 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
85	KNR-W 2-15 d.5 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		<poz.79> (1.50+7.50+7.50+2.20+0.50)*2	m	38.40	
		<poz.80> (1.50+0.50+6.0+1.50+9.0)*2	m	37.00	
		<poz.81> (1.50+4.0+2.0+1.50+1.0)*2	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.40</b>
86	KNR-W 2-15 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy	próba		1.00
		1			
		95.40	m	95.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.40</b>
87	KNR-W 2-15 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2+2+1+3	urz.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>