

---

# PRZEDMIAR

**Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**

Roboty budowlane	45000000-7
Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	45331000-6
Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	45332000-3

**NAZWA** TERMOMODERNIZACJA I REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO  
**ZAMÓWIENIA:** WIELORODZINNEGO PRZY UL.ZDROJOWEJ 5 W KUTNIE  
Adres / lokalizacja: m. Kutno, ul. Zdrojowa 5, obr. Kościuszków, nr ew. dz. 441

**ZAMAWIAJĄCY:** Miasto Kutno  
Adres: Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 18, 99-300 Kutno

**Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:**  
sanitarna mgr inż. Maciej Dzikowski

---

**Data opracowania przedmiaru robót:** 28.11.2025

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: TERMOMODERNIZACJA I REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL.ZDROJOWEJ 5 W KUTNIE				
1		Wymiana indywidualnych źródeł ciepła w lokalach mieszkalnych na centralny układ ogrzewania z węzła cieplnego wraz z wykonaniem mieszkaniowych instalacji centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz przyłączem i instalacją węzła cieplnego	1	102
1.1		Montaż instalacji c.w.u.	1	42
1.2		Montaż instalacji c.o.	43	101
1.3		Montaż węzła cieplnego	102	102
2		Przygotowanie pomieszczenia węzła cieplnego - roboty sanitarne	103	117

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
<b>PRZEDMIAR: TERMOMODERNIZACJA I REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL.ZDROJOWEJ 5 W KUTNIE</b>					
1			Wymiana indywidualnych źródeł ciepła w lokalach mieszkalnych na centralny układ ogrzewania z węzła cieplnego wraz z wykonaniem mieszkaniowych instalacji centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz przyłączem i instalacją węzła cieplnego		
1.1			Montaż instalacji c.w.u.		
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-21 piwnica parter	ST-00.01	Przebicie otworów w stropie  3 3,00 3 3,00 A (Suma częściowa) 6,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt. szt. szt.	     <b>6,00</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-11 piwnica	ST-00.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 2,00 A (Suma częściowa) 2,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt. szt.	    <b>2,00</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-10 piwnica	ST-00.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 2,00 A (Suma częściowa) 2,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt. szt.	    <b>2,00</b>
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-09 piwnica	ST-00.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1 1,00 A (Suma częściowa) 1,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt. szt.	    <b>1,00</b>
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-08 piwnica	ST-00.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4 4,00 A (Suma częściowa) 4,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt. szt.	    <b>4,00</b>
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0338-03 piwnica parter piętro	ST-00.01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,50 1,50 9,50 + 3,80 + 7,70 21,00 4,10 + 3,10 + 2,60 9,80 A (Suma częściowa) 32,30 <b>RAZEM</b>	m  m m m m	     <b>32,30</b>
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0341-03 parter piętro	ST-00.01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,50 * 8 + 2,0 * 2 8,00 0,50 * 8 4,00 A (Suma częściowa) 12,00 <b>RAZEM</b>	m  m m m	    <b>12,00</b>
8 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	ST-00.01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 10 10,00	szt.  szt.	  

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			A (Suma częściowa) <span style="float:right">10,00</span> <b>RAZEM</b>	szt.	10,00
9 d.1.1	KNR 4-02 0132-02	ST-00.01	Demontaż baterii wannowej i natryskowej 6 <span style="float:right">6,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">6,00</span> <b>RAZEM</b>	szt. szt. szt.	6,00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	ST-00.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 121 <span style="float:right">121,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">121,00</span> <b>RAZEM</b>	m m m	121,00
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	ST-00.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8 <span style="float:right">8,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">8,00</span> <b>RAZEM</b>	m m m	8,00
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-03	ST-00.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 36 <span style="float:right">36,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">36,00</span> <b>RAZEM</b>	m m m	36,00
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-04	ST-00.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10 <span style="float:right">10,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">10,00</span> <b>RAZEM</b>	m m m	10,00
14 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.10 <span style="float:right">121,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">121,00</span> <b>RAZEM</b>	m m m	121,00
15 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.11 <span style="float:right">8,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">8,00</span> <b>RAZEM</b>	m m m	8,00
16 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.12 <span style="float:right">36,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">36,00</span> <b>RAZEM</b>	m m m	36,00

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
17 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm 8 A (Suma częściowa) RAZEM	m m m	8,00
18 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	ST-00.01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.13 - poz.17 A (Suma częściowa) RAZEM	m m m	2,00
19 d.1.1	KNR-W 2- 15 0130-01	ST-00.01	Zawór termostatyczny c.w.u . o śr. nominalnej 15 mm 3 A (Suma częściowa) RAZEM	szt. szt. szt.	3,00
20 d.1.1	KNR-W 2- 15 0137-01	ST-00.01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 4 A (Suma częściowa) RAZEM	szt. szt. szt.	4,00
21 d.1.1	KNR-W 2- 15 0137-01	ST-00.01	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm 6 A (Suma częściowa) RAZEM	szt. szt. szt.	6,00
22 d.1.1	KNR-W 2- 15 0137-05	ST-00.01	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2 A (Suma częściowa) RAZEM	szt. szt. szt.	2,00
23 d.1.1	KNR-W 2- 15 0137-09	ST-00.01	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 4 A (Suma częściowa) RAZEM	szt. szt. szt.	4,00
24 d.1.1	KNR-W 2- 15 0132-01	ST-00.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 6 A (Suma częściowa) RAZEM	szt. szt. szt.	6,00
25 d.1.1	KNR-W 2- 15 0132-02	ST-00.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1 A (Suma częściowa) RAZEM	szt. szt. szt.	1,00
26 d.1.1	KNR-W 2- 15 0130-03	ST-00.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4 A (Suma częściowa) RAZEM	szt. szt. szt.	4,00

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			<b>RAZEM</b>		<b>4,00</b>
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-04	ST-00.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	
			2,00 2,00 <b>RAZEM</b>		2,00
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0140-06	ST-00.01	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe c.w.u. (dostosowane do montażu modułu radiowego i przewodowego) o śr. nominalnej 15 mm z zaworami kulowymi 6 A (Suma częściowa)	kpl. kpl. kpl.	
			6,00 6,00 <b>RAZEM</b>		6,00
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0123-01	ST-00.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych poz.28 A (Suma częściowa)	kpl. kpl. kpl.	
			6,00 6,00 <b>RAZEM</b>		6,00
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	ST-00.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, baterii o śr. zewnętrznej 20 mm poz.20 + poz.21 + poz.22 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	
			12,00 12,00 <b>RAZEM</b>		12,00
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	ST-00.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13 A (Suma częściowa) Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1 łączna długość rurociągu ilość prób szczelności	m m m prób. prób.	
			175,00 175,00 <b>RAZEM</b> <b>RAZEM</b>		175,00 1,00
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	ST-00.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.31 A (Suma częściowa)	m m m	
			175,00 175,00 <b>RAZEM</b>		175,00
33 d.1.1	KNR-W 4-01 0325-05	ST-00.01	Zamurowanie przebiegów w stropach poz.1 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	
			6,00 6,00 <b>RAZEM</b>		6,00
34 d.1.1	KNR-W 4-01 0325-04	ST-00.01	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.2 + poz.3	szt. szt.	
			4,00		

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			A (Suma częściowa) <span style="float:right">4,00</span> <b>RAZEM</b>	szt.	4,00
35 d.1.1	KNR-W 4-01 0325-02	ST-00.01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. poz.5 <span style="float:right">4,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">4,00</span> <b>RAZEM</b>	szt. szt. szt.	4,00
36 d.1.1	KNR 4-01 0326-03	ST-00.01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.7 <span style="float:right">12,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">12,00</span> <b>RAZEM</b>	m m m	12,00
37 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	ST-00.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0,12 * 0,12 * (poz.7) <span style="float:right">0,17</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">0,17</span> <b>RAZEM</b>	m3 m3 m3	0,17
38 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	ST-00.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.37 <span style="float:right">0,17</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">0,17</span> <b>RAZEM</b>	m3 m3 m3	0,17
39 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	ST-00.01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 0,50 * 6 <span style="float:right">3,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">3,00</span> <b>RAZEM</b>	m2 m2 m2	3,00
40 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-03	ST-00.01	Uzupełnienie posadzek o powierzchni z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju poz.39 <span style="float:right">3,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">3,00</span> <b>RAZEM</b>	m2 m2 m2	3,00
41 d.1.1	KNR-W 4-01 1204-02	ST-00.01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 20 <span style="float:right">20,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">20,00</span> <b>RAZEM</b>	m2 m2 m2	20,00
42 d.1.1	KNR-W 4-01 1204-01	ST-00.01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 10 <span style="float:right">10,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">10,00</span> <b>RAZEM</b>	m2 m2 m2	10,00
1.2			<b>Montaż instalacji c.o.</b>		
43 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-21 piwnica parter	ST-00.02	Przebicie otworów w stropie  8 <span style="float:right">8,00</span> 8 <span style="float:right">8,00</span>	szt. szt. szt.	

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			A (Suma częściowa) <span style="float:right">16,00</span> RAZEM	szt.	16,00
44 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-11  piwnica	ST-00.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 <span style="float:right">2,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">2,00</span> RAZEM	szt.  szt. szt.	2,00
45 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-10  piwnica	ST-00.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 <span style="float:right">2,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">2,00</span> RAZEM	szt.  szt. szt.	2,00
46 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-09  piwnica	ST-00.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1 <span style="float:right">1,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">1,00</span> RAZEM	szt.  szt. szt.	1,00
47 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-08  piwnica parter piętro	ST-00.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7 <span style="float:right">7,00</span> 5 <span style="float:right">5,00</span> 5 <span style="float:right">5,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">17,00</span> RAZEM	szt.  szt. szt. szt.	17,00
48 d.1.2	KNR-W 4-02 000-01 kalk. własna	ST-00.02	Demontaż istniejącej instalacji c.o. oraz rozbiórka i demontaż istniejących źródeł ciepła (pieców, kotłów) 1 <span style="float:right">1,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">1,00</span> RAZEM	kpl.  kpl. kpl.	1,00
49 d.1.2	KNR-W 4-01 0341-03  parter piętro	ST-00.02	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,50 * 3 * 2 <span style="float:right">3,00</span> 0,50 * 3 * 2 <span style="float:right">3,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">6,00</span> RAZEM	m  m m m	6,00
50 d.1.2	KNR-W 4-01 0338-04  parter piętro	ST-00.02	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,00 + 0,70 + 0,50 <span style="float:right">2,20</span> 3,80 + 1,00 + 3,40 <span style="float:right">8,20</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">10,40</span> RAZEM	m  m m m	10,40
51 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	ST-00.02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 16 mm 122 <span style="float:right">122,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">122,00</span> RAZEM	m  m m	122,00



# TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
52 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	ST-00.02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 20 mm 136 A (Suma częściowa) RAZEM	m m m	136,00
53 d.1.2	KNR 0-13 0127-02	ST-00.02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 25 mm 42 A (Suma częściowa) RAZEM	m m m	42,00
54 d.1.2	KNR 0-13 0127-03	ST-00.02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 32 mm 4 A (Suma częściowa) RAZEM	m m m	4,00
55 d.1.2	KNR 0-13 0127-04	ST-00.02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 40 mm 4 A (Suma częściowa) RAZEM	m m m	4,00
56 d.1.2	KNR 0-34 0101-06	ST-00.02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm 4 * 2 + 20 * 2 A (Suma częściowa) RAZEM	m m m	48,00
57 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	ST-00.02	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.52 A (Suma częściowa) RAZEM	m m m	136,00
58 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	ST-00.02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.53 A (Suma częściowa) RAZEM	m m m	42,00
59 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	ST-00.02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.54 A (Suma częściowa) RAZEM	m m m	4,00
60 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	ST-00.02	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.55 A (Suma częściowa) RAZEM	m m m	4,00
61 d.1.2	KNR-W 2- 15 0513-01	ST-00.02	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100mm 2 A (Suma częściowa) RAZEM	m m m	2,00

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		2,00
62 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-01	ST-00.02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K o wysokości 600 mm i długości 600 mm z kompletem uchwytów 1 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	  1,00
			RAZEM		1,00
63 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-01	ST-00.02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K o wysokości 600 mm i długości 800 mm z kompletem uchwytów 1 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	  1,00
			RAZEM		1,00
64 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-01	ST-00.02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K o wysokości 600 mm i długości 920 mm z kompletem uchwytów 1 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	  1,00
			RAZEM		1,00
65 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-01	ST-00.02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K o wysokości 600 mm i długości 1000 mm z kompletem uchwytów 1 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	  1,00
			RAZEM		1,00
66 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-01	ST-00.02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K o wysokości 600 mm i długości 1200 mm z kompletem uchwytów 1 + 1 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	  2,00
			RAZEM		2,00
67 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-01	ST-00.02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K o wysokości 600 mm i długości 1320 mm z kompletem uchwytów 3 + 4 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	  7,00
			RAZEM		7,00
68 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21K-S o wysokości 600 mm i długości 1120 mm z kompletem uchwytów 2 + 3 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	  5,00
			RAZEM		5,00
69 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-01	ST-00.02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K o wysokości 600 mm i długości 1120 mm z kompletem uchwytów 2 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	  2,00
			RAZEM		2,00
70 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 720 mm z kompletem uchwytów 1 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	  1,00
			RAZEM		1,00

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		1,00
71 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-02	ST-00.02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1500 mm 6 A (Suma częściowa) RAZEM	szt. szt. szt.	   6,00
72 d.1.2	KNR 0-31 0207-03	ST-00.02	Grzejniki stalowe panelowe C; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm 21 A (Suma częściowa) RAZEM	szt. szt. szt.	   21,00
73 d.1.2	KNR 0-31 0207-04	ST-00.02	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm 6 A (Suma częściowa) RAZEM	szt. szt. szt.	   6,00
74 d.1.2	KNR 0-35 0215-02	ST-00.02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 27 A (Suma częściowa) RAZEM	kpl. kpl. kpl.	   27,00
75 d.1.2	KNR 0-31 0208-03	ST-00.02	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 27 A (Suma częściowa) RAZEM	kpl. kpl. kpl.	   27,00
76 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	ST-00.02	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C 27 A (Suma częściowa) RAZEM	szt. szt. szt.	   27,00
77 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	ST-00.02	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym 7 A (Suma częściowa) RAZEM	szt. szt. szt.	   7,00
78 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	ST-00.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 16 A (Suma częściowa) RAZEM	szt. szt. szt.	   16,00
79 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-02	ST-00.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4 A (Suma częściowa) RAZEM	szt. szt. szt.	   4,00
80 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-03	ST-00.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4 A (Suma częściowa) RAZEM	szt. szt. szt.	   4,00

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		4,00
81 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	ST-00.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	
			4,00 4,00 RAZEM		4,00
82 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	ST-00.02	Zawór podpionowy automatyczny typ ASV-PV + ASV-M - średnica DN 20 2	szt. szt.	
			2,00 RAZEM		2,00
83 d.1.2	KNR 0-31 0214-02	ST-00.02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm 1 A (Suma częściowa)	kpl. kpl. kpl.	
			1,00 1,00 RAZEM		1,00
84 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-03	ST-00.02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 A (Suma częściowa)	prób a prób a prób a	
			1,00 1,00 RAZEM		1,00
85 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-04	ST-00.02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 27 A (Suma częściowa)	urząd z. urząd z. urząd z.	
			27,00 27,00 RAZEM		27,00
86 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	ST-00.02	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 27 A (Suma częściowa)	urz. urz. urz.	
			27,00 27,00 RAZEM		27,00
87 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-04	ST-00.02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.44 + poz.45 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	
			4,00 4,00 RAZEM		4,00
88 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-03	ST-00.02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.46 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	
			1,00 1,00 RAZEM		1,00
89 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-02	ST-00.02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. poz.47 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	
			17,00 17,00 RAZEM		17,00
90 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-05	ST-00.02	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			poz.43 A (Suma częściowa) RAZEM	16,00 szt. 16,00 szt.	16,00
91 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-05 analogia	ST-00.02	Opiankowanie przebić w stropach  poz.90 A (Suma częściowa) RAZEM	16,00 szt. 16,00 szt.	16,00
92 d.1.2	KNR-W 4-01 0327-05	ST-00.02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł  poz.49 A (Suma częściowa) RAZEM	m 6,00 m 6,00 m	6,00
93 d.1.2	KNR-W 4-01 0326-05	ST-00.02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł  poz.50 A (Suma częściowa) RAZEM	m 10,40 m 10,40 m	10,40
94 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	ST-00.02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km  poz.50 * 0,12 * 0,25 A (Suma częściowa) RAZEM	m3 0,31 m3 0,31 m3	0,31
95 d.1.2	KNR 4-01 0108-20	ST-00.02	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4  poz.94 A (Suma częściowa) RAZEM	m3 0,31 m3 0,31 m3	0,31
96 d.1.2	KNR-W 4-01 0819-05	ST-00.02	Rozebranie posadzek z gumolitu i wykładzin 0,50 * 7 * 2 A (Suma częściowa) RAZEM	m2 7,00 m2 7,00 m2	7,00
97 d.1.2	KNR-W 4-01 0812-05	ST-00.02	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 0,50 * 1 * 2 A (Suma częściowa) RAZEM	m2 1,00 m2 1,00 m2	1,00
98 d.1.2	KNR-W 4-01 0812-03	ST-00.02	Uzupełnienie posadzek o powierzchni z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju  poz.97 A (Suma częściowa) RAZEM	m2 1,00 m2 1,00 m2	1,00
99 d.1.2	KNR-W 4-01 0817-01	ST-00.02	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m2 z gumolitu lub wykładziny dyw.	m2	

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			poz.96	7,00	
			A (Suma częściowa)	7,00	
			RAZEM		7,00
100 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	ST-00.02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	
			40	40,00	
			A (Suma częściowa)	40,00	
			RAZEM		40,00
101 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-01	ST-00.02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	
			1,00 * 8 * 3	24,00	
			A (Suma częściowa)	24,00	
			RAZEM		24,00
1.3			<b>Montaż węzła cieplnego</b>		
102 d.1.3	analiza indywidualna	ST-00.02	Wykonanie i montaż węzła cieplnego wraz z wykonaniem projektu węzła cieplnego	kpl.	
			1	1,00	
			A (Suma częściowa)	1,00	
			RAZEM		1,00
2			<b>Przygotowanie pomieszczenia węzła cieplnego - roboty sanitarne</b>		
103 d.2	KNR 4-01 0106-04	ST-00.03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	
			0,20 * 0,50 * 1,50 + 1,00	1,15	
			A (Suma częściowa)	1,15	
			RAZEM		1,15
104 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	ST-00.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	
			1,50	1,50	
			A (Suma częściowa)	1,50	
			RAZEM		1,50
105 d.2	KNR 2-15 0205-02	ST-00.03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	
			2,30 + 0,50 + 0,50	3,30	
			A (Suma częściowa)	3,30	
			RAZEM		3,30
106 d.2	KNR 2-18 0625-02 analogia	ST-00.03	Studzienka schładzająca betonowa o śr. 600 mm	szt.	
			1	1,00	
			A (Suma częściowa)	1,00	
			RAZEM		1,00
107 d.2	KNR 7-07 0107-01 analogia	ST-00.03	Pompa zatapialna z pływakiem	kpl.	
			1	1,00	

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			A (Suma częściowa) <span style="float:right">1,00</span> RAZEM	kpl.	1,00
108 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-02	ST-00.03	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 110 mm z kratką ze stali k.o.  1 <span style="float:right">1,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">1,00</span> RAZEM	szt.  szt. szt.	1,00
109 d.2	KNR 2-15 0220-04	ST-00.03	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie  1 <span style="float:right">1,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">1,00</span> RAZEM	szt.  szt. szt.	1,00
110 d.2	KNR 2-15 0114-01	ST-00.03	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża  1 <span style="float:right">1,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">1,00</span> RAZEM	szt.  szt. szt.	1,00
111 d.2	KNR 2-15 0114-01	ST-00.03	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm  1 <span style="float:right">1,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">1,00</span> RAZEM	szt.  szt. szt.	1,00
112 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	ST-00.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  1 <span style="float:right">1,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">1,00</span> RAZEM	podej . podej . podej .	1,00
113 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	ST-00.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  2 <span style="float:right">2,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">2,00</span> RAZEM	podej . podej . podej .	2,00
114 d.2	KNR 2-28 0314-01 analogia	ST-00.03	Odcinek rurociągu tłocznego z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm  4,80 + 1,00 + 2,50 <span style="float:right">8,30</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">8,30</span> RAZEM	m  m m	8,30
115 d.2	KNR 2-15 0112-03	ST-00.03	Zawory przelotowe instalacji kanal. ciś. o śr.nom. 25 mm  1 <span style="float:right">1,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">1,00</span> RAZEM	szt.  szt. szt.	1,00
116 d.2	KNR 2-15 0112-03	ST-00.03	Zawory zwrotne instalacji kanal. ciś. o śr.nom. 25 mm  1 <span style="float:right">1,00</span> A (Suma częściowa) <span style="float:right">1,00</span> RAZEM	szt.  szt. szt.	1,00

# TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
117 d.2	KNR-W 2- 02 1103-01	ST-00.03	Zasypanie wykopów po kanalizacji piaskiem poz. 103 A (Suma częściowa)	m3 m3 m3	
			1,15 1,15 RAZEM		1,15