

---

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

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Placówek Opieki i Wychowania w Kazimierzy Wielkiej. Adaptacja pomieszczeń w placówce  
ADRES INWESTYCJI : Kazimierza Wielka, ul. T. Kościuszki 15, dz. nr ew. 1296/1  
INWESTOR : Powiat Kazimierski  
ADRES INWESTORA : ul. T. kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Możdżeń Grzegorz

DATA OPRACOWANIA : 2014-04

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

INWESTOR :

Data opracowania  
2014-04

Data zatwierdzenia

## **UWAGA**

Kolumna 2 przedmiaru zawiera KOD POZYCJI – nie jest to podstawa wyceny i nie obliguje do kalkulacji zgodnie z KNR, wskazuje jedynie sposób wyceny

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Adaptacja pomieszczeń w Zespole Placówek Opieki i Wychowania w Kazimierzy Wielkiej. Instalacje sanitarne</b>					
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1	1 KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
d.1	2 KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	3 KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	4 KNR-W 4-02 0140-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	5 KNR-W 4-02 0235-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	6 KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	7 KNR-W 4-02 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	8 KNR-W 4-02 0235-07 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	9 KNR-W 4-02 0232-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	10 KNR-W 4-02 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	11 KNR-W 4-02 0232-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	12 KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1	13 KNR-W 4-02 0229-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	14 KNR-W 4-02 0520-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0512-01</b> <b>z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16 d.1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0520-02</b> <b>z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17 d.1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0520-03</b> <b>z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wodociągowa wewnętrzna</b>			
18 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.7*13+1.2*2	m		
			m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
20 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0326-03</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.19	m		
			m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
22 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0326-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23 d.2	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0601-01</b>	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
24 d.2	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0601-02</b>	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25 d.2	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0601-03</b>	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 26 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26 d.2	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0601-04</b>	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 32 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.2	<b>KNR INS-</b> <b>TAL 0109-01</b>	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm - Zawory ćwierćbrotowe	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
28 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-02</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	<b>KNR-W 2-15 0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 21	szt. szt.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-15 0116-01</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 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 58	m m	 58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
34 d.2	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 58	m m	 58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
35 d.2	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm(C), śr. Zewnętrzna rurociągów 12-22 mm 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
36 d.2	<b>KNR 0-34 0101-02</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37 d.2	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38 d.2	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna</b>			
39 d.3	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - otwory w stropach 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40 d.3	<b>KNR 4-01 0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
41 d.3	<b>KNR 4-01 0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8*0.7+2*1.2	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42 d.3	<b>KNR 4-01 0341-01</b>	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 13	m m	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
43 d.3	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm poz.39+poz.40	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
44 d.3	<b>KNR 4-01 0326-03</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.41	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45 d.3	<b>KNR 4-01 0326-01 analogia</b>	Zamurowanie bruzd pochyłych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.42	m m	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
46 d.3	<b>KNR 2-15 0205-01</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 11	m m	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
47 d.3	<b>KNR 2-15 0205-02</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.3	<b>KNR 2-15 0205-03</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49 d.3	<b>KNR 2-15 0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 19	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
50 d.3	<b>KNR 2-15 0208-02</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
51 d.3	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52 d.3	<b>KNR 2-15 0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53 d.3	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.3	<b>KNR 2-15 0217-01</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.3	<b>KNR 2-15 0220-05</b>	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.3	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Brodziki natryskowe z kabiną 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 d.3	<b>KNR 2-15 0221-02</b>	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
58 d.3	<b>KNR 2-15 0224-03</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59 d.3	<b>KNR 4 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.3	<b>KNR 4 0213-04 analogia</b>	Zawór napowietrzający o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.3	<b>KNR 2-02 2004-01</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 $8*(0.2+0.3)+4.5*(0.2+0.2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
4		<b>Instalacja C.O.</b>			
62 d.4	<b>KNR 4-01 0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63 d.4	<b>KNR 4-01 0210-01</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w elem.z betonu żwirowego 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
64 d.4	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.ponad 10 cm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
65 d.4	<b>KNR 4-01 0207-01</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
66 d.4	<b>KNR-W 2-15 0404-01 - Analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-Xb/Al/PE o śr. zewnętrznej 16 mm w otulinie	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
67 d.4	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
68 d.4	<b>KNNR 4 0425-03</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.4	<b>KNR 2-15 0415-01 (Analogia)</b>	Zestaw do grzejników łazienkowych (zawór termostatyczny, głowica, zawór powrotny)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.4	<b>KNR 2-15 0415-01 (Analogia)</b>	Zestaw przyłączeniowy do grzejników zintegrowanych (zawór przyłączeniowy, głowica)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
71 d.4	<b>KNR 2-15 0404-02</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieskalnych	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
72 d.4	<b>KNR 2-15 0512-01</b>	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
5		<b>Instalacja wentylacyjna</b>			
73 d.5	<b>KNR 4-01 0333-11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
74 d.5	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75 d.5	<b>KNR-W 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76 d.5	<b>KNR-W 2-17 0122-01</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2*0.05*3.14*23	m <sup>2</sup>	7.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.222</b>
77 d.5	<b>KNR-W 2-17 0122-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*0.062*0.5	m <sup>2</sup>	0.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.195</b>
78 d.5	<b>KNR-W 2-17 0206-01</b>	Wentylatory ściennie do 100m3/h	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79 d.5	<b>KNR 2-17 0205-01 Analogia</b>	Wentylatory akustyczny 300m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.5	<b>KNR 2-02 2004-05 analogia</b>	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.55-01	m <sup>2</sup>		
		Obudowa przewodów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>