

---

## Przedmiar robót

### INSTALACJA WOD.-KAN.

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokali mieszkalnych i termomodernizacja budynku komunalnego  
ADRES INWESTYCJI : 96-200 Rawa Mazowiecka, Kaleń 62.  
INWESTOR : Gmina Rawa Mazowiecka  
ADRES INWESTORA : Rawa Maz. Al. Konstytucji 3-go Maja 32  
WYKONAWCA ROBÓT : PRZETARG  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Zaremba  
DATA OPRACOWANIA : 2016.06

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016.06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>instalacje wod.-kan.</b>					
<b>1 Roboty budowlane ogólno-remontowe</b>					
1.1	<b>KNR-W 4-01 0338-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	ściany 4kpl kuchnie	4*1.20	m	4.800	
	ściany 4kpl łazienki	4*(1.20+1.0+1.0)	m	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
1.2	<b>KNR 4-01 0333-11</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	ściany piwnic	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3	<b>KNR 4-01 0333-09</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	ściany piwnic	3+2	szt.	5.000	
	ściany lokalu nr2 i nr4 poziom zw.	1+1	szt.	2.000	
	ściany podejścia ks w łazience	1*4	szt.	4.000	
	ściany podejścia ks w kuchni	1*4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.4	<b>KNR 4-01 0333-21</b>	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
	analogia		szt.		
	piwnopiętra - łazienka	1*4	szt.	4.000	
	piwnopiętra - kuchnia	1*4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.5	<b>KNR 4-01 0323-05</b>	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
	analogia		szt.		
	j.w	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.6	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
	analogia		szt.		
	ściany piwnic	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7	<b>KNR 4-01 0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
	analogia		szt.		
	ściany piwnic	5+2+4+4	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.8	<b>KNR 4-01 1204-01</b>	Miejscowe naprawy tynku z malowaniem po przekuciach dla demontażu i montażu instalacji wod-kan. Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
	ocena Wykonawcy		m <sup>2</sup>		
	robót				
	stropy	4*(0.50*0.30)	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
1.9	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
	ocena Wykonawcy		m <sup>2</sup>		
	robót				
	stropy	4*(0.50*0.30)	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
1.10	<b>KNR 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
	ocena Wykonawcy		m <sup>2</sup>		
	robót				
	ściany 4kpl kuchnie	4*1.20*0.20	m <sup>2</sup>	0.960	
	ściany 4kpl łazienki	4*(1.20+1.0+1.0)*0.20	m <sup>2</sup>	2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
<b>2 Demontaż urządzeń i rurażu instalacji wod.-kan.</b>					
2.1	<b>KNR-W 4-02 0229-08</b>	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
	analogia		m		
	piwnice poziom	6.25+2.80	m	9.050	
	pcv110		m		
	piwnopiętra pcv110	3.50+3.50	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.050</b>
2.2	<b>KNR-W 4-02 0229-07</b>	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
	analogia		m		
	piwnice - podejścia	3.30+1.50	m	4.800	
	pcv50		m		
	lokal 1*4kpl	(0.50+0.30+1.25)*4	m	8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2.3	<b>KNR-W 4-02 0120-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
	analogia		m		
	lokal 1*4kpl	(2.35+1.35+0.5)*4	m	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
2.4	<b>KNR-W 4-02 0120-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
	analogia		m		
	piwnice poziom dn15-20	2.20+5.60+2.30+2.10	m	12.200	
	piwnopiętra	2.50+2.50+1.25*2	m	7.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19.700</b>
2.5	<b>KNR-W 4-02 0120-02</b> <b>analogia</b> <b>piwnice pion i poziom</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 3.30+1.2+2.75	m m	 7.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.250</b>
2.6	<b>KNR-W 4-02 0152-01</b> <b>analogia</b> <b>lokal 1*4</b>	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3 1*4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.7	<b>KNR-W 4-02 0142-02</b> <b>analogia</b> <b>lokal 1*4</b>	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.8	<b>KNR-W 4-02 0142-01</b> <b>analogia</b> <b>lokal 1*4</b>	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 1*4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.9	<b>KNR-W 4-02 0141-03</b> <b>lokal *4kpl</b>	Demontaż baterii wannowej 1*4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.10	<b>KNR-W 4-02 0235-04</b>  <b>lokal *4kpl</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1*4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.11	<b>KNR-W 4-02 0235-06</b>  <b>lokal *4kpl</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1*4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.12	<b>KNR-W 4-02 0235-07</b>  <b>lokal *4kpl</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna lub brodzik 1*4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.13	<b>KNR-W 4-02 0235-08</b>  <b>lokal *4kpl</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1*4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>	<b>Rurociągi i armatura - instalacja wodociągowa</b>				
3.1	<b>KNR-W 2-15 0105-01</b>  łazienka x4_lokale_zw łazienka x4_lokale_cw kuchnia x2_lokale nr1 i nr3_zw kuchnia x2_lokale nr2 i nr4_zw	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (1.0+1.20+0.90+0.20)*4 (1.0+0.90+0.20)*4 (0.60+1.70+5.15+0.60)*2 (0.60+0.90+5.80+0.90)*2	m m m m	 13.200 8.400 16.100 16.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.100</b>
3.2	<b>KNR-W 2-15 0105-02</b>  piwn.wodom. - rozd. wody wodom.-podgrz._lokal nr1 wodom.-podgrz._lokal nr2 wodom.-podgrz._lokal nr3 wodom.-podgrz._lokal nr1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.20 3.45+1.65+0.30+3.15 3.45+1.80+0.15+3.35 3.45+1.95+0.30+6.40 3.45+2.10+0.15+6.60	m m m m m	 0.200 8.550 8.750 12.100 12.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.900</b>
3.3	<b>KNR-W 2-15 0105-03</b>  piwn.wodom. - rozd. wody	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.20	m m	 0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
3.4	<b>KNR-W 2-15 0105-04</b>  piwn. wlot wody - gł. wodom.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.40+0.25+2.55	m m	 3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
3.5	<b>KNR-W 2-15 0140-02</b>  1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.6	<b>KNR-W 2-15 0140-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.7	<b>KNR-W 2-15 0115-01</b> <b>bat. prysznicowa</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów baterii prysznicowej, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.8	<b>KNR-W 2-15 0115-09</b> <b>bat. um.</b> <b>bat. zł.-zm.</b> <b>zaw. płuczka</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 4 4 4	szt. szt. szt. szt.	 4.000 4.000 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3.9	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b> <b>płuczka ustęp. zw.</b>	Zawory przelotowe 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.10	<b>KNR-W 2-15 0130-04</b> <b>gł. wodomiar</b>	Zawory kulowy o śr. nominalnej 32 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.11	<b>KNR-W 2-15 0130-02</b> <b>węzeł wodomiarów</b> <b>pion zw._lokal podej-</b> <b>ście zw.</b>	Zawory kulowy o śr. nominalnej 20 mm (1+1)*4 1*4	szt. szt. szt.	 8.000 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3.12	<b>KNR-W 2-15 0130-04</b> <b>gł. wodomiar</b>	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.13	<b>KNR-W 2-15 0130-02</b> <b>węzeł wodomiarów</b>	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm 1*4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.14	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b> <b>łazienka</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.15	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b> <b>kuchnia</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.16	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b> <b>łazienka</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.17	<b>KNR-W 2-15 0126-01</b> <b>ruraż zw. i cw.</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 54.1+41.9+0.2+3.2	m m	 99.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.400</b>
<b>4 Rurociągi i urządzenia - instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
4.1	<b>KNR-W 2-15 0207-03</b> <b>piwnice - poziom</b> <b>pionopiętra</b> <b>podejścia miski kl.</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.25+2.15+0.30 3.50*2 0.85*2+1.15*2	m m m m	 8.700 7.000 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.700</b>
4.2	<b>KNR-W 2-15 0207-02</b> <b>pionopiętra - łazienka</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.0*2	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4.3	<b>KNR-W 2-15 0207-01</b> <b>piwnice - poziom</b> <b>pionopiętra - kuchnia</b> <b>podejścia um.+ zł.-</b> <b>zm+brodzik</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.35 3.50*2+3.50*2 (0.55*4)+(1.15*4)+(1.35*4)	m m m m	 3.350 14.000 12.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.550</b>
4.4	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b> <b>um.+zł.-zm.+brodzik</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4+4+4	podej. podej.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4.5	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b> <b>miska kl.</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.6	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b> <b>miska kl.</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.7	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b> <b>miska kl.</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.8	<b>KNR-W 2-15 0229-04</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	miska kl.	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.9	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Brodziki natryskowe	kpl.		
	miska kl.	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.10	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
	analogia				
	miska kl.	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.11	<b>KNR-W 2-15 0213-04</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
	analogia				
	miska kl.	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>