

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu lokali mieszkalnych - ETAP I  
Instalacja wewnętrzna wod-kan i c.o - budynek mieszkalny  
ADRES INWESTYCJI : Kielce, ul. 1-go Maja 224 dz. nr 19/12 Obręb 0005  
INWESTOR : Gmina Kielce  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 25-303 Kielce  
BRANŻA : Inst. sanit. (inst. wewnętrzne wod-kan i c.o - mieszkania - stawka podatku VAT - 8%)

**DATA OPRACOWANIA** : *luty.2018*

---

**Ogółem wartość kosztorysowa robót** : **zł**

*Słownie:*

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Data opracowania**  
*luty.2018*

**Data zatwierdzenia**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje wewn c.o., wod.- kan.</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
d.1	1 KNR 0-35 0201-03 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego $L=4 \times 94,0 = 376,0$ M	m		
		376	m	376	
				<b>RAZEM</b>	<b>376</b>
d.1	2 KNR 0-35 0201-04 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego $L=4 \times 22,0 = 88,0$ M	m		
		88	m	88	
				<b>RAZEM</b>	<b>88</b>
d.1	3 KNR 0-35 0201-05 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego $L=4 \times 18,0 = 72,0$ m	m		
		72	m	72	
				<b>RAZEM</b>	<b>72</b>
d.1	4 KNR 0-35 0201-06 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego $L=4 \times 2,0 = 8,0$ m	m		
		1	m	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
d.1	5 KNR 0-35 0217-03	Zawory odcinające kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm $4=4 = 16$ szt	szt.		
		16	szt.	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
d.1	6 KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm $4 \times 12 = 48$ szt	kpl.		
		48	kpl.	48	
				<b>RAZEM</b>	<b>48</b>
d.1	7 KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm $4 \times 4 = 16$ szt	kpl.		
		16	kpl.	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
d.1	8 KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom. króćców 15 mm z modułem radiowym $4 \times 2 = 8$ szt	kpl.		
		8	kpl.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
d.1	9 KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe $L=4 \times 136,0 = 544,0$ m	m		
		544	m	544	
				<b>RAZEM</b>	<b>544</b>
d.1	10 KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa $L=4 \times 136,0 = 544,0$ m	m		
		544	m	544	
				<b>RAZEM</b>	<b>544</b>
d.1	11 KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji $4 \times 12 = 48$ szt	szt.grz.		
		48	szt.grz.	48	
				<b>RAZEM</b>	<b>48</b>
d.1	12 KNR 0-35 0213-05 z.o.2.5. 9901-02	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600 mm i wys. do 800 mm, montaż grzejników na ścianie - ściany z betonu żwirowego $4 \times 2 = 8$ szt	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
d.1	13 KNR 0-35 0209-02 z.o.2.5. 9901-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C21s - 600 - 400 mm, montaż grzejników na ścianie - ściany z betonu żwirowego $4 \times 2 = 8$ szt	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
d.1	14 KNR 0-35 0209-02 z.o.2.5. 9901-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C21s - 600 - 720 mm, montaż grzejników na ścianie - ściany z betonu żwirowego $4 \times 1 = 4$ szt	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 0-35 0209-05 z.o.2.5. 9901-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C21s - 600 - 800 mm, montaż grzejników na ścianie - ściany z betonu żwirowe- go 4 x 3 = 12 szt	szt.		
		12	szt.	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
16 d.1	KNR 0-35 0209-02 z.o.2.5. 9901-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 - 600 - 400 mm, montaż grzejników na ścianie - ściany z betonu żwirowe- go 4 x 2 = 8 szt	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
17 d.1	KNR 0-35 0209-02 z.o.2.5. 9901-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 - 600 - 600 mm, montaż grzejników na ścianie - ściany z betonu żwirowe- go 4 x 2 = 8 szt	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
18 d.1	KNR 0-35 0214-02	Podłączenie grzejników z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) 4 x 12 = 48 szt	szt.		
		48	szt.	48	
				<b>RAZEM</b>	<b>48</b>
<b>2</b>	<b>INSTALACJA WOD. - KAN</b>				
<b>2.1</b>	<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>				
19 d.2.1	KNR 0-13 0127-01 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi z PE z wkładką aluminiową o połączeniach zaciskowych i śr. 16x2,0 mm - ściany z betonu żwirowego L= 4 x 35,0 = 140,0 m	m		
		140	m	140	
				<b>RAZEM</b>	<b>140</b>
20 d.2.1	KNR 0-13 0127-01 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi PE z wkładką aluminiową o połączeniach zaciskowych i śr. 20x2,0 mm - ściany z betonu żwirowego L= 4 x 18,0 = 72,0 m	m		
		72	m	72	
				<b>RAZEM</b>	<b>72</b>
21 d.2.1	KNR 0-13 0127-02 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi PE z wkładką aluminiową o połączeniach zaciskowych i śr. 25x2,5 mm - ściany z betonu żwirowego L= 4 x 15,0 = 60,0 m	m		
		60	m	60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
22 d.2.1	KNR 0-13 0129-04 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi z PE o śr. 40 mm - ściany z betonu żwirowego L= 4 x 4,0 = 16,0 m	m		
		16	m	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 4 x 14 = 56 szt	szt.		
		56	szt.	56	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ( w.c.) 4 x 2 = 8 szt	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe grzybkowe do wody zimnej o śr. nominalnej 20 mm 4 x 2 = 8 szt	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm 4 x 2 = 8 szt	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
27 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-02	Montaż filtra siatkowego o śr. nominalnej 20 mm 4 x 2 = 8 szt	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-02	Montaż zaworu antyskażeniowego typ EA 251 dn= 20 mm 4 x 2 = 8 szt	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze domowe do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm z modułem radiowym 4 x 2 = 8 szt	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
30	KNR-W 2-15 d.2.1 0132-01	Zawory przelotowe grzybkowe do wody ciepłej w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4 x 2 = 8 szt	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
31	KNR-W 2-15 d.2.1 0132-01	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4 x 2 = 8 szt	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
32	KNR-W 2-15 d.2.1 0140-06	Wodomierze mieszkaniowe do wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm z modułem radiowym 4 x 2 = 8 szt	kpl.		
		8	kpl.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
33	KNR-W 2-15 d.2.1 0123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 8 x 2 = 16 szt	kpl.		
		16	kpl.	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
34	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4 x 2 = 8 szt	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
35	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4 x 2 = 8 szt	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
36	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-08	Baterie natryskowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 4 x 2 = 8 szt	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
37	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych L= 4 x 70,0 = 280,0 m	m		
		280	m	280	
				<b>RAZEM</b>	<b>280</b>
38	KNR-W 2-15 d.2.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) L= 4 x 70,0 = 280,0 m	m		
		280	m	280	
				<b>RAZEM</b>	<b>280</b>
39	KNR 2-19 d.2.1 0217-05	Rury ochronne stalowe o śr. nominalnej 80 mm, zabezpieczone antykorozyjnie taśmami z PE 4 x 1 = 4 szt	przej.		
		4	przej.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
40	KNR 2-01 d.2.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod poziomy kanałizacyjne wewnątrz budynku V= 4 x (4,0 x 0,8 x 1,0) = 12,80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		12.8	m <sup>3</sup>	12.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.8</b>
41	KNR 2-01 d.2.2 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych	m <sup>3</sup>		
		12.8	m <sup>3</sup>	12.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.8</b>
<b>2.3</b>		<b>Rurociągi i przybory sanitarne</b>			
42	KNR-W 2-15 d.2.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanałizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych L= 4 x 4,5 = 18,0 m	m		
		18	m	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
43	KNR-W 2-15 d.2.3 0207-01	Rurociągi z PP kanałizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych L= 4 x 5,0 = 20,0 m	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
44	KNR-W 2-15 d.2.3 0207-01	Rurociągi z PP kanałizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych L= 4 x 5,0 = 20,0 m	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
45	KNR-W 2-15 d.2.3 0207-03	Rurociągi z PP kanałizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych L= 4 x 10,0 = 40,0 m	m		
		40	m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
46	KNR-W 2-15 d.2.3 0222-02	Czyszczaiki z PP kanałizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4 x 1 = 4 szt	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
47	KNR-W 2-15 d.2.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4 x 1 = 4 szt	szt.		
		4	szt.	4	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
48 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 4 x 2 = 8 szt 8	podej. podej.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
49 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4 x 4 = 16 szt 16	podej. podej.	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
50 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4 x 2 = 8 szt 8	podej. podej.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
51 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4 x 2 = 8 szt 8	kpl. kpl.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
52 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie 4 x 2 = 8 szt 8	szt. szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
53 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4 x 2 = 8 szt 8	szt. szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
54 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4 x 2 = 8 szt 8	kpl. kpl.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
55 d.2.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną natryskową 4 x 2 = 8 szt 8	kpl. kpl.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
56 d.2.3	KNR 2-19 0217-08	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 250 mm izolowane an-tykorozyjnie taśmami z PE 4 x 1 = 4 szt 4	przej. przej.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja gazowa - wyposażenie</b>			
57 d.3	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 4 x 2 = 8 szt 8	szt. szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>