

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI  
ADRES INWESTYCJI : Radom, ul. Struga 61  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Wspólnej  
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom ul. Struga 61  
BRANŻA : instalacje sanitarne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Koszty na wykonanie wewnętrznej instalacji wody ciepłej i cyrkulacji w bud. mieszkalnym przy ul.Struga 61 w Radomiu.</b>					
1	45332200-5	<b>Roboty montażowe instalacji wody ciepłej i cyrkulacji - CPV 45333000-0</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych KAN-therm PP stabi AL PN20, o śr. 75x12,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.	m		
d.1	0111-07		m	4.000	
	poziomy	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych KAN-therm PP stabi AL PN20 o śr. 63x10,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.	m		
d.1	0111-06		m	18.500	
	poziomy	18.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-05		m	1.000	
	poziomy	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych KAN-therm PP stabi AL PN20 o śr. 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-03.		m	27.500	
	poziomy	27.5	m	213.700	
	lokalówki	<p.1, p.8>(5.45*4*2)+<p.2, p.5, p.7>(6.3*4*3)+<p.3, p.4, p.6>(6.3*5*3)			
				<b>RAZEM</b>	<b>241.200</b>
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych KAN-therm PP stabi AL PN20 o śr. 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.	m		
d.1	0111-02		m	3.000	
	poziom	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych KAN-therm PP stabi AL PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.	m		
d.1	0111-01		m	43.000	
	poziomy -	43			
	20x3.4				
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych KAN-therm PP stabi AL PN20 o śr. 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.	m		
d.1	0111-01		m	5.000	
	poziomy -	5			
	16x2.7				
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNR 2-15	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm	szt.		
d.1	0112-07		szt.	1.000	
	węzeł	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-15	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0112-02		szt.	1.000	
	węzeł	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03		szt.	8.000	
	piony cwu	8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNR-W 2-15	Zawory odcinające, kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01		szt.	8.000	
	piony cyrk.	8	szt.	35.000	
	pod. wodom.	35			
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
12	KNR-W 2-15	Trójnik z żeliwa ciągliwego ocynkowanego z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm.	szt.		
d.1	0131-03		szt.	8.000	
	analogia	8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNR-W 2-15	Trójnik z żeliwa ciągliwego ocynkowanego z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0131-01		szt.	8.000	
	analogia	8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNR-W 2-15	Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0130-01		szt.	16.000	
		8+8			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
15	KNR-W 2-15	Kurki kulowe z filtrem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01		szt.	8.000	
	piony cyrk.	8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR-W 2-15	Zawory termostatyczne MTCV-B o śr. nominalnej 15mm	kpl.		
d.1	0132-02		kpl.	8.000	
	analogia	8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15	Separator powietrza SPIROVENT RV2 3/4"	szt.		
d.1	0132-02				
	analogia				
	8		szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1	0108-01	35	kpl.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
19	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe, jednostrumieniowe JS90-1,6-02 Smart C+ o śr. nominalnej 15 mm, z nakładką radiową.	kpl.		
d.1	0140-01	35	kpl.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
20	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
d.1	0121-07				
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
d.1	0121-06				
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1	0121-03				
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1	0121-02				
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0121-01				
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1	0121-01				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
d.1	0102-01				
	analogia				
	ściany piwnic	55*(4+3+1)	cm	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
27	KNR 13-12	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm	szt.		
d.1	0102-01				
	analogia				
	ściana piwnic - 12cm	13+<śr.75 mm>1	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
28	KNR-W 4-01	Obsadzenie tulei ochronnych w podłozach betonowych	szt.		
d.1	0324-04				
	analogia				
	<ściany piwnic>12*2		szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
29	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (na separator powietrza)	m <sup>2</sup>		
d.1	0330-07				
		0.25*0.2*8	m <sup>2</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
30	TZKNBK	Montaż drzwiczek stalowych ściennych, malowanych proszkowo, do separatora powietrza o wymiarach 250 x 200 mm	szt.		
d.1	XVIII I A-180				
	analogia				
	8		szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 25x20 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza	plyt.		
d.1	0819-07				
	analogia				
	35		plyt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
32	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 25x20 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - każda następna	plyt.		
d.1	0819-08				
	analogia				
	Krotność = 3				
	35		plyt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m  prób.  m	   306.700	  0.000
		poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6		<b>RAZEM</b>	<b>306.700</b>
34 d.1	KNR-W 2-15 0127-02 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 110 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m  prób.  m	   4.000	  0.000
		poz.1		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m  m	  310.700	
		poz.33+poz.34		<b>RAZEM</b>	<b>310.700</b>
36 d.1	KNR 4-051 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowych	odc. 50 m  odc. 50 m	   6.214	
		poz.35/50		<b>RAZEM</b>	<b>6.214</b>
37 d.1	kalk. własna	Umawianie lokatorów na montaż, próby	lok.  lok.	  35.000	
		35		<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>2 45321000-3 Roboty izolacyjne CPV 45321000-3</b>					
38 d.2	KNR 0-34 0110-24	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.75 mm otulinami ThermaEco FRZ (30mm) i matami samoprzylepnymi ThermaEco FRZ (30mm) - gr.izolacji 60 mm	m  m	  4.000	
		poz.1		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39 d.2	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 63 mm otulinami ThermaEco FRZ (30mm) i matami samoprzylepnymi ThermaEco FRZ (20mm) - gr.izolacji 50 mm	m  m	  18.500	
		poz.2		<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
40 d.2	KNR 0-34 0111-12 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami ThermaEco FRZ (20mm) i matami samoprzylepnymi ThermaEco FRZ (20mm) - gr.izolacji 40 mm	m  m	  1.000	
		poz.3		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.2	KNR 0-34 0101-15 poziom	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P-35)	m  m	  27.500	
		27.5		<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
42 d.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P-28)	m  m	  3.000	
		poz.5		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43 d.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P-22)	m  m	  43.000	
		poz.6		<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
44 d.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P-18)	m  m	  5.000	
		poz.7		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3 45211000-9 Roboty demontażowe i budowlane towarzyszące CPV 45211000-9</b>					
45 d.3	KNR 4-02 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.  szt.	  35.000	
		35		<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
46 d.3	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg.	szt.  szt.	  35.000	
		35<po r.spalin.>		<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
47 d.3	KNR 4-01 0709-07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (po dem. r. spalin.)	szt.  szt.	  35.000	
		35<po r.spalin.>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>	RAZEM	35.000
d.3	1204-02	ścian 35*0.5	m <sup>2</sup>	17.500	
				RAZEM	17.500

