
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI
ADRES INWESTYCJI : Radom, ul. Miła 24
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Wspólnej
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom ul. Miła 24
BRANŻA : instalacje sanitarne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztyorys na wykonanie wewnętrznej instalacji wody ciepłej i cyrkulacji w bud. mieszkalnym przy ul. Milej 24 w Radomiu.					
1	45332200-5	Roboty montażowe instalacji wody ciepłej i cyrkulacji - CPV 45333000-0			
d.1	1 KNR-W 2-15 0111-07 z.o.2.5. 9901 poziomy cwu	Rurociągi z tworzyw sztucznych KAN-therm PP stabi AL PN20, o śr. 75x12,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
d.1	2 KNR-W 2-15 0111-06 z.o.2.5. 9901 poziomy cwu	Rurociągi z tworzyw sztucznych KAN-therm PP stabi AL PN20 o śr. 63x10,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
d.1	3 KNR-W 2-15 0111-05 z.o.2.5. 9901 poziomy cwu	Rurociągi z tworzyw sztucznych KAN-therm PP stabi AL PN20 o śr. 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
d.1	4 KNR-W 2-15 0111-03 z.o.2.5. 9901 poziomy cwu poziomy cyrkulac. piony cwu	Rurociągi z tworzyw sztucznych KAN-therm PP stabi AL PN20 o śr. 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 2.7+1.6+4+4.6+3.2+1.8+1.3+7.4 0.6+2+0.8+3.1+5.2+7.8 (5.6+1.85)+(5.6+1.55)+(5.6+1.55)+(5.6+1.55)+(5.6+1.55)+(5.6+1.55)	m m m m	 26.600 19.500 43.200	
				RAZEM	89.300
d.1	5 KNR-W 2-15 0111-02 z.o.2.5. 9901 poziomy cwu poziomy cyrkul. piony lokalówki	Rurociągi z tworzyw sztucznych KAN-therm PP stabi AL PN20 o śr. 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 5.8+1.9+2.6 2.5+1.7+2+7.4+14.5+2.7 2.8*6 3.05*4*10	m m m m	 10.300 30.800 16.800 122.000	
				RAZEM	179.900
d.1	6 KNR-W 2-15 0111-01 z.o.2.5. 9901 poziomy cyrkul. piony cyrkul. lokalówki	Rurociągi z tworzyw sztucznych KAN-therm PP stabi AL PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 5.6+1.8+3.7+4.8+4.2+1.8+1.9+6.5+6.4+2 9.55+9.25*5 0.35*3	m m m m	 38.700 55.800 1.050	
				RAZEM	95.550
d.1	7 KNR-W 2-15 0111-01 z.o.2.5. 9901 analogia poziomy cyrkul.	Rurociągi z tworzyw sztucznych KAN-therm PP stabi AL PN20 o śr. 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 2.5+3.9	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
d.1	8 KNR 2-15 0112-07 węzeł	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	9 KNR 2-15 0112-04 pod pion. cwu	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	10 KNR-W 2-15 0132-03 węzeł pod.pion cwu	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1 7	szt. szt. szt.	 1.000 7.000	
				RAZEM	8.000
d.1	11 KNR-W 2-15 0132-02 pod. pion cwu pod. pion cyrkul.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3 1	szt. szt. szt.	 3.000 1.000	
				RAZEM	4.000
d.1	12 KNR-W 2-15 0132-01 piony cyrk. pod.wodom.	Zawory odcinające, kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 10 3+4*10+1	szt. szt. szt.	 10.000 44.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-15 d.1 0131-04 analogia	Trójnik z żeliwa ciągliwego ocynkowanego z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0131-03 analogia	Trójnik z żeliwa ciągliwego ocynkowanego z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0131-02 analogia	Trójnik z żeliwa ciągliwego ocynkowanego z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0131-01 analogia	Trójnik z żeliwa ciągliwego ocynkowanego z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0130-01 piony cw i cyrkul.	Zawory spustowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11+11	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0132-01 piony cyrk.	Kurki kulowe z filtrem instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-02 analogia	Zawory termostatyczne MTCV-B o śr. nominalnej 15mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0132-02 analogia	Separator powietrza SPIROVENT RV2 3/4"	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR 2-15 d.1 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		40+3+1	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe, jednostrumieniowe JS90-1,6-02 Smart C+ o śr. nominalnej 15 mm, z nakładką radiową.	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0121-07 z.o.2.5. 9901	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0121-06 z.o.2.5. 9901	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0121-05 z.o.2.5. 9901	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0121-03 z.o.2.5. 9901	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		5<poz.>+25<pion>	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0121-02 z.o.2.5. 9901	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		5<poz.>+20<pion>	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0121-01 z.o.2.5. 9901	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	śr. zewn. 20 śr. zewn. 16	2<poz.>+29<pión> 3	szt. szt.	31.000 3.000	
				RAZEM	34.000
29 d.1	KNR AT-17 0101-01 analogia ściany piwnic stropy	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 40<fi32>+(40+15+35+35+40+40+15)<fi25>+(40+15)<fi20> 40*6<fi32>+(40*6)<fi20>	cm cm cm	 315.000 480.000	
				RAZEM	795.000
30 d.1	KNR AT-17 0101-02 analogia piwnice	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (40+15+35+35)<fi63>+40<fi75>+40<fi50>	cm cm	 205.000	
				RAZEM	205.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	m prób. m	 398.750	0.000
				RAZEM	398.750
32 d.1	KNR-W 2-15 0127-02 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 110 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności poz.1	m prób. m	 23.000	0.000
				RAZEM	23.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.31+poz.32	m m	 421.750	
				RAZEM	421.750
34 d.1	KNR 4-051 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych poz.33/50	odc. 50 m odc. 50 m	 8.435	
				RAZEM	8.435
35 d.1	kalk. własna	Umawianie lokatorów na montaż, próby 40	lok. lok.	 40.000	
				RAZEM	40.000
2 45321000-3 Roboty izolacyjne CPV 45321000-3					
36 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 poz.1	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
37 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 poz.2	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
38 d.2	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami ThermaEco FRZ (20 mm) i matami samoprzylepnymi ThermaEco FRZ (20 mm) - gr. izolacji 40 mm poz.3	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.2	KNR 0-34 0101-15 poziomy	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P-35) 47	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
40 d.2	KNR 0-34 0101-15 poziomy	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P-28) 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
41 d.2	KNR 0-34 0101-14 poziomy	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P-22) 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
42 d.2	KNR 0-34 0101-10 poziomy	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N-18) 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 0-34 d.2 0108-02 piony	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ThermaCompact IS gr.13 mm (J-35)	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
44	KNR 0-34 d.2 0108-02 piony	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ThermaCompact IS gr.13 mm (J-28)	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
45	KNR 0-34 d.2 0108-01 piony	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ThermaCompact IS gr.13 mm (J-22)	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
3	45211000-9	Roboty demontażowe i budowlane towarzyszące CPV 45211000-9			
46	KNR 4-02 d.3 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNR 4-01 d.3 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		40<po r.spalin.>	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR 4-01 d.3 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.		
		40<po r.spalin.>	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
49	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		40*0.5	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR 4-01 d.3 0340-07 analogia	Wykucie bruzd pionowych w pionach wentylacyjnych szer. 25 cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej lub pustakach wentylacyjnych	m		
		(2+1*4)*6	m	36.000	
				RAZEM	36.000
51	KNR 4-01 d.3 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (na separator powietrza)	m ²		
		0.25*0.2*5	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
52	TZKNBK d.3 XVIII I A-180 analogia	Montaż drzwiczek stalowych ściennych, malowanych proszkowo, do separatora powietrza o wymiarach 250 x 200 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNR 4-01 d.3 0326-04 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 25 cm. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.50-0.25*0.2*6	m	35.700	
				RAZEM	35.700
54	KNR 4-01 d.3 0819-07 analogia	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 25x20 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza	plyt.		
		6*4	plyt.	24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNR 4-01 d.3 0819-08 analogia	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 25x20 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - każda następna	plyt.		
		Krotność = 3	plyt.	24.000	
		6*4			
				RAZEM	24.000
56	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(36*0.12+0.25*0.12)*1.3	m ³	5.655	
				RAZEM	5.655
57	KNR-VV 4-01 d.3 0310-06 analogia	Czyszczenie i udrożnienie przewodów kominowych spalinowych	m		
		12*6	m	72.000	
				RAZEM	72.000

