

---

## PRZEDMIAR ROBÓT PR - 4

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.W BUDYNKU MIESZKA-  
LNYM WIELORODZINNYM Z LOKALAMI USŁUGOWYMI W  
PARTERZE  
ADRES INWESTYCJI : Radom, ul. Sempołowskiej, Rapackiego w Radomiu  
INWESTOR : Radomskie Towarzystwo Budownictaw Społecznego "Admini-  
strator"  
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom , ul. Waryńskiego 16 A  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jolanta Galuba  
DATA OPRACOWANIA : 05.2017

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw. 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja c.o. w budynku</b>					
<b>1.1 ROBOTY MONTAŻOWE- kod CPV 45 33 11 00-6</b>					
1	KNR-W	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2-15					
10403-02		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
2	KNR-W	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2-15					
10403-03		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
3	KNR-W	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2-15					
10403-04		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNR-W	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2-15					
10403-05		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
5	KNR-W	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2-15					
10403-06		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
6	KNR-W	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2-15					
10403-07		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNR-W	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 14x2 mm o połączeniach zgrzewanych w warstwach podłogowych w budynkach - rury PE	m		
d.1.2-15					
10404-01		1656	m	1656.000	
				RAZEM	1656.000
8	KNR-W	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych w warstwach podłogowych w budynkach - rury PE	m		
d.1.2-15					
10404-01		612	m	612.000	
				RAZEM	612.000
9	KNR-W	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20 x 2mm o połączeniach zgrzewanych w warstwach podłogowych budynku - rury PE	m		
d.1.2-15					
10404-02		344	m	344.000	
				RAZEM	344.000
10	KNR-W	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25 x 2,5mm o połączeniach zgrzewanych w warstwach podłogowych budynku - rury PE	m		
d.1.2-15					
10404-02		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNR-W	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2-15					
10411-01		110	szt.	110.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110.000
12	KNR-W d.1.2-15 10411-01	Zawory kulowe z korkiem spustowym o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm (podpionowe)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W d.1.2-15 10411-02	Zawory kulowe z korkiem spustowym o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (podpionowe)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W d.1.2-15 10411-01	Zawor odcinający z nastawą wstępną w węzłach mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
15	KNR-W d.1.2-15 10411-01	Podejście grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		176	szt.	176.000	
				RAZEM	176.000
16	KNR-W d.1.2-15 10411-01	Wkładka do podejść grzejnikowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		176	szt.	176.000	
				RAZEM	176.000
17	KNR-W d.1.2-15 10411-03	Regulator różnicy ciśnienia 20-40 kPa dn 15/5 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
18	KNR-W d.1.2-15 10411-03	Regulator różnicy ciśnienia 20-40 kPa dn 15/7 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W d.1.2-15 10411-03	Regulator różnicy ciśnienia 20-40 kPa dn 15/8 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W d.1.2-15 10411-03	Regulator różnicy ciśnienia 20-40 kPa dn 15/10 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W d.1.2-15 10411-03	Regulator różnicy ciśnienia 20-40 kPa dn 15/16 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W d.1.2-15 10411-03	Regulator różnicy ciśnienia 20-40 kPa dn 20/16 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR-W d.1.2-15 10411-03	Regulator różnicy ciśnienia 5-25 kPa dn 15/0 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W d.1.2-15 10411-03	Regulator różnicy ciśnienia 20-65 kPa dn 25/11 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W d.1.2-15 10411-03	Regulator różnicy ciśnienia 20-65 kPa dn 25/12 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W d.1.2-15 10411-03	Zawór równoważący z odwodnieniem, gwintowany z możliwością pomiaru przepływu współpracujący z regulatorem różnicy ciśnienia dn 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W d.1.2-15 10411-03	Zawór równoważący z odwodnieniem, gwintowany z możliwością pomiaru przepływu współpracujący z regulatorem różnicy ciśnienia dn 25 mm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
28	KNR-W d.1.2-15 10412-02	Zawory termostatyczne z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
29	KNR-W d.1.2-15 10412-02	Główce do zaworów termostatycznych o śr. nominalnej 15-20 mm	szt.		
		176	szt.	176.000	
				RAZEM	176.000
30	KNR-W d.1.2-15 10412-02	Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
31	KNR-W d.1.2-15 10412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 2-15 d.1.0424-01 1 analogia	Stacja mieszkaniowa LOGOTERMA z wymiennikiem ciepła 33 kW , z ultradźwiękowym licznikiem ciepła	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
33	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV11-60/0,6 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV11-60/0,7 m	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV11-60/0,8 m	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV11-60/0,9 m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV11-60/1,0 m	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV11-60/1,1 m	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
39	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV11-60/1,2 m	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
40	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV11-60/1,4 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-60/0,8 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-60/1,0 m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-60/1,1 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-60/1,2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-90/0,7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-90/0,8 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-90/0,9 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-90/1,0 m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-90/1,1 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-90/1,2 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-90/1,4 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-90/1,6 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W d.1.2-15 10418-03	Grzejniki łazienkowe typ SAN07 /0,4	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
54	KNR-W d.1.2-15 10406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		221	urząd.	221.000	
				RAZEM	221.000
55	KNR-W d.1.2-15 10406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
56	KNR-W d.1.2-15 10406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 221	urząd. urząd.	221.000	
				RAZEM	221.000
57	KNR-W d.1.2-15 10436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 221	urz. urz.	221.000	
				RAZEM	221.000
<b>1.2 ROBOTY ANTYKOROZYJNE I IZOLACYJNE kod CPV 45 32 10 00-3</b>					
58	KNR-W d.1.2-02 21517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 491	m m	491.000	
				RAZEM	491.000
59	KNR-W d.1.2-02 21517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. 65 mm 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNR-W d.1.2-16 20507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 9 mm do rur o śr. 14 mm ( mb izolacji) 1656	m m	1656.000	
				RAZEM	1656.000
61	KNR-W d.1.2-16 20507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 9 mm do rur o śr. 16 mm ( mb izolacji) 612	m m	612.000	
				RAZEM	612.000
62	KNR-W d.1.2-16 20507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 9 mm do rur o śr. 20 mm ( mb izolacji) 344	m m	344.000	
				RAZEM	344.000
63	KNR-W d.1.2-16 20507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 9 mm do rur o śr. 25 mm ( mb izolacji) 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
64	KNR-W d.1.2-16 20507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej grubości 20 mm do rur o śr. 20 mm 124	m m	124.000	
				RAZEM	124.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR-W d.1.2-16 20507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej grubości 20mm do rur o śr. 25mm	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
66	KNR-W d.1.2-16 20507-02 analogia	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej grubości 30 mm do rur o śr. 32 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
67	KNR-W d.1.2-16 20507-02 analogia	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej grubości 40mm do rur o śr. 40 mm	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
68	KNR-W d.1.2-16 20507-02 analogia	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej grubości 50mm do rur o śr. 50 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
69	KNR-W d.1.2-16 20507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej grubości 60 mm do rur o śr. 65 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000