

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NR 1  
ADRES INWESTYCJI : Radom ul. kpt E. Stasieckiego dz. nr 56/1; 57/1  
ADRES INWESTORA : RTBS ADMINISTRATOR  
26-600 Radom, ul. Waryńskiego 16A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jolanta Galuba

DATA OPRACOWANIA : 03.2024 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw 2024r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Budynek</b>					
<b>1.1 ROBOTY MONTAŻOWE- kod CPV 45 33 11 00-6</b>					
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 73.90	m		
			m	73.900	
				RAZEM	73.900
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 68.00	m		
			m	68.000	
				RAZEM	68.000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 13.4	m		
			m	13.400	
				RAZEM	13.400
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 33.6	m		
			m	33.600	
				RAZEM	33.600
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 46.9	m		
			m	46.900	
				RAZEM	46.900
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 25.20	m		
			m	25.200	
				RAZEM	25.200
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych w warstwach podłogowych w budynkach - rury wielowarstwowe PE 1306.8	m		
			m	1306.800	
				RAZEM	1306.800
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20 x 2mm o połączeniach zgrzewanych w warstwach podłogowych budynku - rury wielowarstwowe PE 323.3	m		
			m	323.300	
				RAZEM	323.300
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25 x 2,5 mm o połączeniach zgrzewanych w warstwach podłogowych budynku - rury wielowarstwowe PE 8.8	m		
			m	8.800	
				RAZEM	8.800
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm (w węzłach mieszkaniowych) 66	szt.		
			szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 64	szt.		
			szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór równoważący montowany na powrocie o śr. nominalnej 10 mm (podpionowy) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór równoważący montowany na powrocie o śr. nominalnej 50mm (podpionowy) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Regulator przepływu montowany na zasilaniu o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	zawór kulowy z odwodnieniem o śr. nominalnej 20mm (podpionowy) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15	zawór kulowy z odwodnieniem o śr. nominalnej 50mm (podpionowy)	szt.		
d.1.1	0411-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15	Podwójne przyłącze grzejnikowe z odcięciem, kątowe, miękouszczelniane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0411-01	150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
21	KNR-W 2-15	Zawory termostatyczne z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-02	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNR-W 2-15	Głowice do zaworów termostatycznych o śr. nominalnej 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0412-02	115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
23	KNR-W 2-15	Zawory (śrubunki) grzejnikowe powrotne proste umożliwiające odcięcie grzejnika o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0412-02	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
24	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-15	Mieszkaniowy węzeł cieplny (rozbiór max cwu-15 l/min; moc wymiennika 35 kW)	szt.		
d.1.1	0424-01	31	szt.	31.000	
	analogia			RAZEM	31.000
26	KNR 2-15	Mieszkaniowy węzeł cieplny (rozbiór max cwu-17 l/min; moc wymiennika 42 kW)	szt.		
d.1.1	0424-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15	Ciepłomierze kompaktowe z jednostrumieniowym przetwornikiem przepływu o śr. nominalnej 20 mm, Qn=0,6 m3/h	kpl.		
d.1.1	0140-02	33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
28	KNR-W 2-15	Ciepłomierz z wirnikowym przetwornikiem przepływu o śr. nominalnej 40 mm Qn=10 m3/h	kpl.		
d.1.1	0140-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe typ CV11-60/0,4	szt.		
d.1.1	0418-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1.1	0122-02	33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
31	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1.1	0122-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe typ CV11-60/0,4 (wys 600mm dł 0,4m)	szt.		
d.1.1	0418-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe typ CV11-60/0,5 / wys 600 mm dł 0,5m	szt.		
d.1.1	0418-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe typ CV11-60/0,6 / wys 600 mm dł 0,6m	szt.		
d.1.1	0418-03	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe typ CV11-60/0,7 / wys 600 mm dł 0,7m	szt.		
d.1.1	0418-03	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
36	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe typ CV11-60/0,8 / wys 600 mm dł 0,8 m	szt.		
d.1.1	0418-03	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe typ CV11-60/0,9 / wys 600 mm dł 0,9 m	szt.		
d.1.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-60/0,4 / wys 600 mm dł 0,4m	szt.		
d.1.1	0418-07	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
39	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-60/0,5 / wys 600 mm dł 0,5 m	szt.		
d.1.1	0418-07	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
40	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-60/0,6 / wys 600 mm dł 0,6m	szt.		
d.1.1	0418-07	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-60/0,7 / wys 600 mm dł 0,7m	szt.		
d.1.1	0418-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-60/0,8 / wys 600 mm dł 0,8 m	szt.		
d.1.1	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-90/0,5 / wys 900 mm dł 0,5 m	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe typ CV22-90/0,6 / wys 900 mm dł 0,6m	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15	Grzejniki łazienkowe drabinkowe SAN11 07/0,75 / szer L=750 mm , wys H=1134 mm	szt.		
d.1.1	0418-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 2-15	Grzejniki łazienkowe SAN11 09/0,9 // szer L=900mm , wys H=1134mm	szt.		
d.1.1	0418-03	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
47	KNR-W 2-15	Grzejniki łazienkowe drabinkowe SAN18 05/0,5 // szer L=500mm, wys H=1764mm	szt.		
d.1.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15	Grzejniki łazienkowe SAN18 07/0,75 // szer L=750mm , wys H=1764mm	szt.		
d.1.1	0418-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.1	0406-03	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.1	0406-04	150	urząd.	150.000	
				RAZEM	150.000
51	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.1	0436-01	150	urz.	150.000	
				RAZEM	150.000
<b>1.2 ROBOTY ANTYKOROZYJNE I IZOLACYJNE kod CPV 45 32 10 00-3</b>					
52	KNR-W 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
d.1.2	1517-01	235.8	m	235.800	
				RAZEM	235.800
53	KNR-W 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. 65 mm	m		
d.1.2	1517-01	25.2	m	25.200	
				RAZEM	25.200
54	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 9 mm do rur o śr. 16 mm	m		
d.1.2	0507-01	( mb izolacji)	m	1307.000	
	analogia	1307		RAZEM	1307.000
55	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 9 mm do rur o śr. 20 mm	m		
d.1.2	0507-01	( mb izolacji)	m	324.000	
	analogia	324		RAZEM	324.000
56	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 9 mm do rur o śr. 25 mm	m		
d.1.2	0507-01	( mb izolacji)			
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej grubości 20 mm do rur o	m		
d.1.2	0507-01	śr. 20 mm			
	analogia				
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
58	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej grubości 30mm do rur o śr.	m		
d.1.2	0507-01	25mm			
	analogia				
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
59	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej grubości 30mm do rur o śr.	m		
d.1.2	0507-01	32mm			
	analogia				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej grubości 40mm do rur o śr.	m		
d.1.2	0507-01	40mm			
	analogia				
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
61	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej grubości 50mm do rur o śr.	m		
d.1.2	0507-01	50mm			
	analogia				
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
62	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej grubości 65mm do rur o śr.	m		
d.1.2	0507-01	65mm			
	analogia				
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000