

Przedmiar robót

Instalacja c.o., wod-kan

Lokalizacja: **Ruda Śląska ul. Furgoła 9**

Inwestor: **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej
Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ul. 1-Maja 218
41-710 Ruda Śląska**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacja c.o., wod-kan		
1	Grupa	Instalacja grzewcza c.o.		
1.1	Element	Instalacja grzewcza c.o. - część wspólna		
1	KNR 215/402/2 (2)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	50.000
2	KNR 215/402/2 (2)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	20.000
3	KNR 215/402/3 (1)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 22x1,5 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	35.000
4	KNR 215/402/3 (1)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 28x1,5 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	8.000
5	KNR 215/402/3 (1)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 35x1,5 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	28.000
6	KNR 215/402/4 (1)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 42x1,5 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	8.000
7	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	4.000
8	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy	szt	10.000
9	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 40 mm, zawór kulowy	szt	2.000
10	KNR 215/415/1 (1)	Analogia - Zawory równoważący c.o., Dn 15 mm - LF	szt	1.000
11	KNR 215/415/1 (1)	Analogia - Zawory równoważący c.o., Dn 15 mm - NF	szt	6.000
12	KNR 215/415/1 (1)	Analogia - Zawory równoważący c.o., Dn 15 mm - z odwodnieniem	szt	1.000
13	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 15 mm	szt	7.000
14	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny prosty, kątowy, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
15	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do licznika ciepła, Dn 15 mm	kpl	7.000
16	KNR 35/115/1 (3)	Analogia - Ciepłomierz Q nom = 0,6 m3/h	szt	7.000
17	KNR 35/219/1	Analogia - Szafka metalowa na ciepłomierze	szt	7.000
18	KNR 34/101/10	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 15 mm	m	50.000
19	KNR 34/101/10	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 18 mm	m	20.000
20	KNR 34/101/10	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 22 mm	m	35.000
21	KNR 34/101/19	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 28 mm	m	8.000
22	KNR 34/101/19	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 35 mm	m	28.000
23	KNR 34/101/19	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 42 mm	m	8.000
1.2	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Lokal nr 1		
24	KNR 215/402/2 (2)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	32.000
25	KNR 215/402/2 (2)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	34.000
26	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
27	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m
28	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
29	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
30	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	4.000
31	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
32	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	5.000
33	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
34	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 900 mm, długość 520 mm, 11KV/900/520 z konwektorem	szt	1.000
35	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500 mm, długość 920 mm, 22KV/500/920 konwektorami	szt	1.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 500 mm, długość 1120 mm, 22KV/500/1120 konwektorami	szt	1.000
37	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 500 mm, długość 1400 mm, 22KV/500/1400 konwektorami	szt	1.000
38	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 600x1470mm	szt	1.000
1.3	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Lokal nr 2		
39	KNR 215/402/2 (2)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	18.000
40	KNR 215/402/2 (2)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	15.000
41	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
42	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
43	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
44	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
45	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	2.000
46	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
47	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	3.000
48	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
49	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 900 mm, długość 600 mm, 22KV/900/600 konwektorami	szt	1.000
50	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 500 mm, długość 1120 mm, 22KV/500/1120 konwektorami	szt	1.000
51	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 600x1470mm	szt	1.000
1.4	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Lokal nr 3		
52	KNR 215/402/2 (2)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	55.000
53	KNR 215/402/2 (2)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	38.000
54	KNR 215/402/3 (1)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 22x1,5 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	2.000
55	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
56	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
57	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
58	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	2.000
59	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	5.000
60	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
61	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	7.000
62	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	3.000
63	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 500 mm, długość 1400 mm, 22KV/500/1400 konwektorami	szt	1.000
64	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 900 mm, długość 600 mm, 22KV/900/600 konwektorami	szt	1.000
65	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 500 mm, długość 520 mm, 33KV/500/520 konwektorami	szt	1.000
66	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 500 mm, długość 720 mm, 33KV/500/720 konwektorami	szt	1.000
67	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 500x1470mm	szt	1.000
68	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 500x1130mm	szt	1.000
1.5	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Lokal nr 4		
69	KNR 215/402/2 (2)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	40.000
70	KNR 215/402/2 (2)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	18.000
71	KNR 215/402/3 (1)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 22x1,5 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	16.000
72	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
73	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
74	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
75	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	2.000
76	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	3.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
78	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp. stand. z czujnikiem	szt	5.000
79	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	3.000
80	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 500 mm, długość 920 mm, 33KV/500/920 konwektorami	szt	1.000
81	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 500 mm, długość 1120 mm, 33KV/500/1120 konwektorami	szt	1.000
82	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 500 mm, długość 1200 mm, 33KV/500/1200 konwektorami	szt	1.000
83	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 500x1470mm	szt	1.000
84	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 500x1130mm	szt	1.000
1.6	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Lokal nr 5		
85	KNR 215/402/2 (2)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	55.000
86	KNR 215/402/2 (2)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	38.000
87	KNR 215/402/3 (1)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 22x1,5 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	2.000
88	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
89	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
90	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
91	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	2.000
92	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	4.000
93	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
94	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp. stand. z czujnikiem	szt	6.000
95	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	3.000
96	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500 mm, długość 1400 mm, 22KV/500/1400 konwektorami	szt	1.000
97	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 520 mm, 22KV/900/520 konwektorami	szt	1.000
98	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 500 mm, długość 720 mm, 33KV/500/720 konwektorami	szt	1.000
99	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 500 mm, długość 1200 mm, 33KV/500/1200 konwektorami	szt	1.000
100	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 500x1470mm	szt	1.000
101	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 500x1130mm	szt	1.000
1.7	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Lokal nr 6		
102	KNR 215/402/2 (2)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	40.000
103	KNR 215/402/2 (2)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	20.000
104	KNR 215/402/3 (1)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 22x1,5 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	10.000
105	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
106	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
107	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
108	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	2.000
109	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	4.000
110	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
111	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp. stand. z czujnikiem	szt	6.000
112	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	3.000
113	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500 mm, długość 600 mm, 22KV/500/600 konwektorami	szt	1.000
114	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500 mm, długość 1000 mm, 22KV/500/1000 konwektorami	szt	1.000
115	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 500 mm, długość 920 mm, 33KV/500/920 konwektorami	szt	1.000
116	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 500 mm, długość 1120 mm, 33KV/500/1120 konwektorami	szt	1.000
117	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 500x1470mm	szt	1.000
118	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 500x1130mm	szt	1.000
2	Grupa	Instalacja wod-kan		
2.1	Element	Wewnętrzna instalacja wod-kan - część wspólna		
119	KNNR 4/111/1 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	6.000
120	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	6.000
121	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	75.000
122	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	1.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	2.000
124	KNNR 4/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm do wody ciepłej z modulem radiowym hydrolink, Q=4,0m3/h	kpl	1.000
125	KNNR 4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	6.000
126	KNNR 4/130/2 (2)	Zawory antyskażeniowy, HA216 Dn 20 mm	szt	1.000
127	KNR 35/215/11	Analogia - Zawór ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	szt	1.000
128	KNR 215/220/4 (2)	Zlew jednokomorowy na ścianie, stalowy emaliowany	szt	1.000
129	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1.000
130	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	1.000
131	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m	2.000
132	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	9.000
133	KNNR 4/1009/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD), Fi 40 mm	m	5.000
134	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Przepompownia do wody brudnej zintegrowana ze zbiornikiem zwierczonym pokrywą z odpływem podłogowym, wyposażona w pompę do wody brudnej i pływak	kpl	1.000