

Przedmiar robót

Instalacja centralnego ogrzewania dla budynku mieszkalnego - od ciepłomierzy do mieszkań nr 4/1; 4/3; 4/6; 4/7

Budowa: **Budowa instalacji centralnego ogrzewania dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Oświęcimiu przy ul. Konarskiego 4 od liczników do poszczególnych mieszkań**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja wewnętrzna c.o. dla budynku mieszkalnego w Oświęcimiu przy ul. Konarskiego 4**

Lokalizacja: **Oświęcim ul. Konarskiego 4**

Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa S. Konarskiego 4**

Wykonawca: **Wspólnota Mieszkaniowa Oświęcim ul. Konarskiego 4**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacja centralnego ogrzewania dla budynku mieszkalnego - od ciepłomierzy do mieszkań nr 4/1; 4/3; 4/6; 4/7		
1	Element	Instalacja c.o. do mieszkania nr 4/1		
1	KNRW 215/404/1 (2)	Rura ze stali węglowej KAN Steel O15x1,2mm KANTherm wraz z kształtkami i uchwytami	m	26,0
2	KNRW 215/404/1 (2)	Rura ze stali węglowej KAN Steel O18x1,2mm KANTherm wraz z kształtkami i uchwytami	m	18,0
3	KNRW 215/404/2 (1)	Rura ze stali węglowej KAN Steel O22x1,5mm KANTherm wraz z kształtkami i uchwytami	m	6,0
4	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone do grzejników, KAN Steel O15 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		2+1+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
5	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami PAROC Hvac Section AluCoat T dw 22mm - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 22 mm	m	6,0
6	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość do 1600 mm - bocznozasilany typu COSMO CN-22K-600/1000	szt	2
7	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość do 1600 mm - bocznozasilany typu COSMO CN-22K-600/1120	szt	1
8	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm - drabinkowy typ IRYS-I 1196/055	szt	1
9	KNRW 215/412/2	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny RLV Fi 15 mm firmy Danfoss	szt	4
10	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór termostatyczny RA-N Fi 15 mm firmy Danfoss	szt	4
11	KNR 215/415/1 (1)	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem RAW 5115 firmy Danfoss	szt	4
12	KNR 708/102/2	Ciepłomierz mieszkaniowy typu Hydrocal M3 0,6 m3/h (lub równoważny)	układ	1
13	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
14	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	4
15	KNRI 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.		
Wyliczenie ilości robót:				
		16,0+18,0+6,0	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m
16	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1
17	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1
18	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2
19	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1
20	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	1
21	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	2
22	Kalkulacja własna	Dostarczenie tulei ochronnych dla rur ze stali węglowej Fi 22; 18 i 15		
Wyliczenie ilości robót:				
		(1+1+2)*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
23	Kalkulacja własna	Uszczelnienie tulei ochronnych przejść tworzywem plastycznym	szt	8
24	KNR 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
Wyliczenie ilości robót:				
		(1+1+2)*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
25	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,05*(0,54+0,28+0,15*2)	0,056000	
		RAZEM:	0,056000	m3
26	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	0,06
27	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 12 Krotność=11	m3	0,06
28	Kalkulacja własna	Oplata na wysypisku za składowanie i utylizację gruzu	m3	0,06

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Instalacja c.o. do mieszkania nr 4/3		
29	KNRW 215/404/1 (2)	Rura ze stali węglowej KAN Steel O15x1,2mm KANTherm wraz z kształtkami i uchwytami	m	26,0
30	KNRW 215/404/1 (2)	Rura ze stali węglowej KAN Steel O18x1,2mm KANTherm wraz z kształtkami i uchwytami	m	26,0
31	KNRW 215/404/2 (1)	Rura ze stali węglowej KAN Steel O22x1,5mm KANTherm wraz z kształtkami i uchwytami	m	30,0
32	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone do grzejników, KAN Steel O15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+2+1	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl
33	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami PAROC Hvac Section AluCoat T dw 22mm - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 22 mm	m	24,0
34	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość do 1600 mm - bocznazasilany typu COSMO CN-11K-600/400	szt	1
35	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500 mm, długość do 1600 mm - bocznazasilany typu COSMO CN-22K-500/920	szt	1
36	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość do 1600 mm - bocznazasilany typu COSMO CN-22K-600/1000	szt	2
37	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm - drabinkowy typ IRYS-I 1196/055	szt	1
38	KNRW 215/412/2	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny RLV Fi 15 mm firmy Danfoss	szt	5
39	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór termostatyczny RA-N Fi 15 mm firmy Danfoss	szt	5
40	KNR 215/415/1 (1)	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem RAW 5115 firmy Danfoss	szt	5
41	KNR 708/102/2	Ciepłomierz mieszkaniowy typu Hydrocal M3 0,6 m3/h (lub równoważny)	układ	1
42	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
43	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	5
44	KNRI 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26,0+26,0+30,0	82,000000	
		RAZEM:	82,000000	m
45	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2
46	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1
47	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	2
48	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	1
49	Kalkulacja własna	Dostarczenie tulei ochronnych dla rur ze stali węglowej Fi 22; 18 i 15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2+1)*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
50	Kalkulacja własna	Uszczelnienie tulei ochronnych przejść tworzywem plastycznym	szt	6
51	KNR 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2+1)*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
52	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,05*(0,54*2+0,28)	0,068000	
		RAZEM:	0,068000	m3
53	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	0,07
54	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 12	m3	0,07
		Krotność=11		
55	Kalkulacja własna	Oplata na wysypisku za składowanie i utylizację gruzu	m3	0,07
3	Element	Instalacja c.o. do mieszkania nr 4/6		
56	KNRW 215/404/1 (2)	Rura ze stali węglowej KAN Steel O15x1,2mm KANTherm wraz z kształtkami i uchwytami	m	26,0
57	KNRW 215/404/1 (2)	Rura ze stali węglowej KAN Steel O18x1,2mm KANTherm wraz z kształtkami i uchwytami	m	18,0
58	KNRW 215/404/2 (1)	Rura ze stali węglowej KAN Steel O22x1,5mm KANTherm wraz z kształtkami i uchwytami	m	10,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNRW 215/429/1	Rury przyłączne do grzejników, KAN Steel O15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+1+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl 4
60	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami PAROC Hvac Section AluCoat T dw 22mm - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm, rurociąg Fi 22`mm	m	10,0
61	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600`mm, długość do 1600`mm - bocznozasilany typu COSMO CN-22K-600/1000	szt	2
62	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600`mm, długość do 1600`mm - bocznozasilany typu COSMO CN-33K-600/920	szt	1
63	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200`mm - drabinkowy typ IRYS-I 1196/055	szt	1
64	KNRW 215/412/2	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny RLV Fi`15`mm firmy Danfoss	szt	4
65	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór termostatyczny RA-N Fi`15`mm firmy Danfoss	szt	4
66	KNR 215/415/1 (1)	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem RAW 5115 firmy Danfoss	szt	4
67	KNR 708/102/2	Ciepłomierz mieszkaniowy typu Hydrocal M3 0,6 m3/h (lub równoważny)	układ	1
68	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
69	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	4
70	KNRI 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26,0+18,0+10,0	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m 54,0
71	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1
72	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1
73	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2
74	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1
75	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	1
76	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	2
77	Kalkulacja własna	Dostarczenie tulei ochronnych dla rur ze stali węglowej Fi 22; 18 i 15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1+1+2)*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
78	Kalkulacja własna	Uszczelnienie tulei ochronnych przejść tworzywem plastycznym	szt	8
79	KNR 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1`m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1+1+2)*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
80	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,05*(0,54+0,28+0,15*2)	0,056000	
		RAZEM:	0,056000	m3 0,06
81	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1`km	m3	0,06
82	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1`km - do 12 Krotność=11	m3	0,06
83	Kalkulacja własna	Opłata na wysypisku za składowanie i utylizację gruzu	m3	0,06
4	Element	Instalacja c.o. do mieszkania nr 4/7		
84	KNRW 215/404/1 (2)	Rura ze stali węglowej KAN Steel O15x1,2mm KANTherm wraz z kształtkami i uchwytami	m	48,0
85	KNRW 215/404/1 (2)	Rura ze stali węglowej KAN Steel O18x1,2mm KANTherm wraz z kształtkami i uchwytami	m	4,0
86	KNRW 215/404/2 (1)	Rura ze stali węglowej KAN Steel O22x1,5mm KANTherm wraz z kształtkami i uchwytami	m	35,0
87	KNRW 215/429/1	Rury przyłączne do grzejników, KAN Steel O15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+1+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl 4
88	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami PAROC Hvac Section AluCoat T dw 22mm - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm, rurociąg Fi 22`mm	m	24,0
89	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 900`mm, długość do 1600`mm - bocznozasilany typu COSMO CN-22K-900/400	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600 mm, długość do 1600 mm - bocznozasilany typu COSMO CN-22K-600/1120	szt	1
91	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 500 mm, długość do 1600 mm - bocznozasilany typu COSMO CN-33K-500/1120	szt	1
92	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm - drabinkowy typ IRYS-I 1196/055	szt	1
93	KNRW 215/412/2	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny RLV Fi 15 mm firmy Danfoss	szt	4
94	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór termostatyczny RA-N Fi 15 mm firmy Danfoss	szt	4
95	KNR 215/415/1 (1)	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem RAW 5115 firmy Danfoss	szt	4
96	KNR 708/102/2	Ciepłomierz mieszkaniowy typu Hydrocal M3 0,6 m3/h (lub równoważny)	układ	1
97	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
98	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	4
99	KNRI 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,0+4,0+35,0	87,000000	
		RAZEM:	87,000000	m 87,0
100	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1
101	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1
102	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2
103	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1
104	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	1
105	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	2
106	Kalkulacja własna	Dostarczenie tulei ochronnych dla rur ze stali węglowej Fi 22; 18 i 15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1+1+2)*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
107	Kalkulacja własna	Uszczelnienie tulei ochronnych przejść tworzywem plastycznym	szt	8
108	KNR 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1+1+2)*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
109	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,05*(0,54+0,28+0,15*2)	0,056000	
		RAZEM:	0,056000	m3 0,06
110	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	0,06
111	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 12 Krotność=11	m3	0,06
112	Kalkulacja własna	Opłata na wysypisku za składowanie i utylizację gruzu	m3	0,06
5	Element	Montaż szafki		
113	KNRW 202/1215/2	Szafka metalowa licznikowa zamykana na klucz 850x300x2350	szt	1