

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Remont lokalu mieszkalnego przy ul. 1 Maja 2/5</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja c.w.u.</b>			
1	KNR 401-03-33-10-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	<b>1.000</b>
2	KNR 401-03-33-08-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	<b>1.000</b>
3	KNR 401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	<b>4.000</b>
4	KNR 402-01-14-01-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 15-20 mm	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	<b>5.000</b>
5	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	<b>12.000</b>
6	WKNR W215-01-11-01-40	Rurociąg PEX na ścianie murowanej budynku mieszkalnego fi 16 (Analogia)	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	<b>12.000</b>
7	WKNR W215-01-11-01-40	Rurociąg PEX na ścianie murowanej budynku mieszkalnego fi 20	metr		
		3.5	metr	3.500	
				RAZEM	<b>3.500</b>
8	KNR 034-01-01-06-02	Izolacja rury fi 16 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	<b>12.000</b>
9	KNR 034-01-01-06-03	Izolacja rury fi 20 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		3.5	metr	3.500	
				RAZEM	<b>3.500</b>
10	KNR 215-01-18-01-00	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	<b>1.000</b>
11	KNR 215-01-08-01-00	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych fi 15	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	<b>1.000</b>
12	KNR 215-01-07-01-00	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii fi 15	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	<b>3.000</b>
13	KNR N004-01-36-01-00	Zawór czerpalne z tworzywa sztucznego fi 15	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	<b>3.000</b>
14	KNR 215-01-12-01-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	<b>2.000</b>
15	KNR 401-03-26-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
		12	metr	12.000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
16	WKNR W215-01-28-01-00	Płukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych	metr		
		15.5	metr	15.500	
				RAZEM	15.500
17	KNR 215-01-10-01-00	Próba szczelności w budynkach mieszkalnych instalacji wodociągowych fi do 65	metr		
		15.5	metr	15.500	
				RAZEM	15.500
1.2		<b>Wewnętrzna instalacja gazowa</b>			
18	KNR 401-03-33-10-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 401-03-33-08-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 402-03-08-01-00	Demontaż rurociągu stalowego fi 15-20 mm	metr		
		4	metr	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 402-03-10-04-00	Demontaż kurka gazowego fi 15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 215-03-12-02-00	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 21kW, z zamkniętą komorą spalania	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	MAT 5060161	Dopłata materiałowa za tuleje przepustowe z rur stalowych dn32 1szt	metr		
		1	metr	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 401-03-22-01-00	Wsporniki lub haki zawiasowe w ścianach z cegieł	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 215-12-01-05-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 22	metr		
		10.5	metr	10.500	
				RAZEM	10.500
27	KNR 215-12-01-03-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 15	metr		
		4.5	metr	4.500	
				RAZEM	4.500
28	KNR 215-12-01-06-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 28	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 215-03-06-02-00	Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach fi 25	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 215-12-03-05-00	Podejście z kształtek miedzianych do grzejnika gazowego wody 1-czerpalnego fi 22	szt		
		1	szt	1.000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNR 215-11-11-02-00	Filtr osadnikowy siatkowy fi 20 (Analogia)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.2	WKNR W215-03-12-02-00	Kurek gazowy przelotowy gwint fi 20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2	WKNR W215-03-07-01-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur miedzianych za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
<b>1.3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja c.o.</b>			
34 d.1.3	KNR 401-03-33-07-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.3	KNR 401-03-33-08-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.3	KNR 401-03-33-10-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.3	KNR 401-03-33-11-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.3	KNR 401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.1.3	WKNR W215-04-04-01-00	Rurociąg z rur PEX fi 16 (Analogia)	metr		
		50	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
40 d.1.3	WKNR W215-04-04-01-00	Rurociąg z rur PEX fi 20 (Analogia)	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.3	KNR 215-04-08-02-00	Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 fi 20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.3	KNKB 041-03-05-01-02	Zawór przelotowy gwintowany M3007 fi 20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.3	KNNR N004-04-18-01-30	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/300/400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.3	KNNR N004-04-18-05-56	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/500/1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.3	KNNR N004-04-18-11-35	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/900	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.3	KNNR N004-04-18-05-13	Grzejnik 2-płytkowy typ CV22-450/900	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.3	KNNR N004-04-18-01-55	Grzejnik stalowy 1 płytkowy 11K/500/900	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.1.3	KNNR N004-04-18-09-36	Grzejnik stalowy 3 płytkowy 33K/300/1000	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1.3	KNR 035-02-14-01-00	Podłączenie grzejnika płytkowego lub rzędowego do instalacji CO od dołu fi 15	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.1.3	KNR 035-02-15-02-00	Zawór grzejnikowy typ RTD-N15 fi 1/2"	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
51 d.1.3	KNR 035-02-15-04-03	Głowica termostatyczna typ RTS-3600 (Analogia)	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
52 d.1.3	KNR 035-02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny typ RLV-15 fi 1/2"	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.1.3	KNR 035-02-15-10-00	Odpowietrznik ręczny do grzejnika fi 1/2"	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.1.3	KNR 035-02-31-01-00	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		52	metr	52.000	
				RAZEM	52.000
55 d.1.3	KNR 035-02-31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		52	metr	52.000	
				RAZEM	52.000
56 d.1.3	KNR 035-02-31-06-00	Próba instalacji co na gorąco bez regulacji	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4		<b>Wentylacja nawiewno-wywiewna i przewód powietrzno spalinowy do kotła gazowego</b>			
57 d.1.4	KNR 401-03-33-11-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.1.4	KNR 401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebiecia o pow do 0,25 m2	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.1.4	CEN 000-00-00-00-00	Rekuperator wewnętrzny montowany w ścianie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1.4	KNR 508-04-02-02-00	Mocowanie aparatów do 2,5 kg o 4 otworach bez podłączenia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.4	CEN 000-00-00-00-00	System powietrzno-spalinowy do pieca gazowego z blachy kwasoodpornej (wsps) fi125/80mm z adapterem, wyczystką koncentryczną i odskraplaczem, przejściem dachowym, czerpnio-wyrzutnią powietrzno-spalinową, wysokość 8m, kalkulacja własna.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.4	CEN 000-00-00-00-00	Pomiar sprawności wentylacji. Kalkulacja własna.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1.4	CEN 000-00-00-00-00	Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000