

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Bohaterów Getta 9/2			
1.1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
1	WKNR W215	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianie murowanej budynku	metr		
d.1.1	-01-11-01-00	mieszkalnego fi 20			
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Wewnętrzna instalacja gazowa			
2	KNR 401-03-	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na	szt		
d.1.2	33-11-00	zaprawie cementowo-wapiennej			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 401-03-	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na	szt		
d.1.2	33-09-00	zaprawie cementowo-wapiennej			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 401-07-	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym	szt		
d.1.2	06-05-00	przebicia o pow do 0,25 m2			
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 402-03-	Demontaż rurociągu stalowego fi 15-20 mm	metr		
d.1.2	08-01-00				
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR 402-03-	Demontaż kurka gazowego fi 15-25 mm przy urządzeniach	szt		
d.1.2	10-04-00				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 215-03-	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 21kW, z	kmpl		
d.1.2	12-02-00	zamkniętą komorą spalania			
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8	MAT	Dopłata materiałowa za tuleje przepustowe z rur stalowych	metr		
d.1.2	5060161	dn32			
		1szt			
		0,5	metr	0,500	
				RAZEM	0,500
9	KNR 401-03-	Wsporniki lub haki zawiasowe w ścianach z cegieł	szt		
d.1.2	22-01-00				
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR 215-12-	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach	metr		
d.1.2	01-03-00	mieszkalnych fi 15			
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 215-12-	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach	metr		
d.1.2	01-05-00	mieszkalnych fi 22			
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 215-12-	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach	metr		
d.1.2	01-06-00	mieszkalnych fi 28			
		4,5	metr	4,500	
				RAZEM	4,500
13	KNR 215-03-	Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach fi 25	kmpl		
d.1.2	06-02-00				
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 215-12-	Podejście z kształtek miedzianych do grzejnika gazowego	szt		
d.1.2	03-05-00	wody 1-czerpalnego fi 22			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR 215-12-03-01-00	Podejście z kształtek miedzianych do kuchenki gazowej fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR 215-11-11-02-00	Filtr osadnikowy siatkowy fi 20 (Analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	WKNR W215-03-12-01-00	Kurek gazowy przelotowy gwint fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	WKNR W215-03-12-02-00	Kurek gazowy przelotowy gwint fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	WKNR W215-03-12-03-00	Kurek gazowy przelotowy gwint fi 25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR 401-12-12-29-00	Miniowanie farbą olejną rur fi do 50	metr		
		10,5	metr	10,500	
				RAZEM	10,500
21 d.1.2	WKNR W215-03-07-01-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur miedzianych za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	WKNR W215-03-07-02-00	Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych do fi 65	kompl		
		1	kompl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		<b>Wewnętrzna instalacja c.o.</b>			
23 d.1.3	KNR 402-05-07-01-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych fi 15-20	metr		
		45	metr	45,000	
				RAZEM	45,000
24 d.1.3	KNR 402-03-14-05-00	Demontaż podgrzewacza wody (analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNR 402-04-09-01-00	Demontaż i rozebranie kotła c.o. (Analogia)	kompl		
		1	kompl	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNR 402-04-16-01-00	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNR 035-02-01-03-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku fi 15*1,0	metr		
		45	metr	45,000	
				RAZEM	45,000
28 d.1.3	KNR 215-04-08-02-00	Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNKB 041-03-05-01-02	Zawór przelotowy gwintowany M3007 fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.3	KNR 035-02-14-01-00	Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędownego do instalacji CO od dołu fi 15	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.3	KNR 035-02-15-02-00	Zawór grzejnikowy DANFOSS typ RTD-N15 fi 1/2"	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.3	KNR 035-02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny DANFOSS typ RLV-15 fi 1/2"	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.3	KNR 035-02-31-01-00	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		45	metr	45,000	
				RAZEM	45,000
34 d.1.3	KNR 035-02-31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		45	metr	45,000	
				RAZEM	45,000
35 d.1.3	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
36 d.1.3	KNR 401-03-22-01-00	Wsporniki lub haki zawiasowe w ścianach z cegieł	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1.3	CEN 000-00-00-00-00	System powietrzno-spalinowy do pieca gazowego z blachy kwasoodpornej (wsps) fi125/80mm z adapterem, układ rozdzielczy z wyczystką i odskraplaczem, Przewód powietrzny L=5m, Przewód spalinowy L=0,5m. kalkulacja własna.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.3	CEN 000-00-00-00-00	Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 5 km	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
40 d.1.3	KNR 035-02-31-06-00	Próba instalacji co na gorąco bez regulacji	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		<b>Wkład kominowy kwasoodporny +strop podwieszony</b>			
41 d.1.4	kalk. własna	Wkład kominowy kwasoodporny o średn. 130 l=1 mb wraz z montażem	mb		
		15,0	mb	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.1.4	kalk. własna	Pozostałe elementy odprowadzenia spalin: - trójnik - wyczystka - wyrzutnik + parasol - podstawa dachowa - odsadzka dwupłaszczowa, - kolana 4 szt - skraplacz - kratka wentylacyjna - odciągi stalowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.4	KNR 2-02 2006-04 analogia	Demontaż okładzin z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedynczych na stropach na rusztach	m2		
		7,0	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.1.4	KNR-W 2-02 2005-01 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m2		
		poz.43	m2	7,000	
				RAZEM	7,000