

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANAŁY SPALINOWE I WENTYLACYJNO - NAWIEWNE			
1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m ² na ścianach	szt.		
d.1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	kalk. własna	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej	mb		
d.1		13.50	mb	13.500	
				RAZEM	13.500
7	kalk. własna	Parasol o śred. 130 mm, trójnik o śred. 130 mm, kolano o śred. 130 mm, wyczystka o śred. 130 mm, skraplacz o śred. 130 mm. Rozkucie przewodu kominowego	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	kalk. własna	Montaż opasek stabilizacyjnych (1 szt na 2 m)	szt		
d.1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA GAZOWA			
13	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
d.2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
d.2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.2		3.80	m	3.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.40	m	8.400	
				RAZEM	12.200
17	KNR 2-15	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0301-01	3.80	m	3.800	
				RAZEM	3.800
18	KNR 2-15	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0301-02	8.40	m	8.400	
				RAZEM	8.400
19	KNR 2-15	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h typu "Beretta"	kpl.		
d.2	0312-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR INS-	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.2	TAL 0203-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR INS-	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2	TAL 0406-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR INS-	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2	TAL 0206-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0310-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.2	0305-01	1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA WODNA			
25	KNR INS-	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	TAL 0101-02 WODA	14.30	m	14.300	
				RAZEM	14.300
26	KNR INS-	Podejście dopływowe do zaworów czerpialnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3	TAL 0105-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR INS-	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
d.3	TAL 0105-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA C.O.			
28	KNR 2-15	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
d.4	0408-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR INS-	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.4	TAL 0308-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.4	TAL 0301-05	1.40+1.60	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.4	KNR INS- TAL 0301- 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 6.50*2+5.50*2+0.80*2	m m	 25.600	
				RAZEM	25.600
32 d.4	KNR INS- TAL 0301- 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 2.80*2+4.00*2+3.00*2+ 0.90*6+0.50*6	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
33 d.4	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.4	KNR 2-15 0423-01	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej do 2.5 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.4	KNR INS- TAL 0305- 01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 6	kol. kol.	 6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.4	KNR INS- TAL 0302- 03	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 18 mm w instalacji c.o. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNR INS- TAL 0308- 02	Zawory grzejnikowe termostatyczne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.4	KNR INS- TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.4	KNR INS- TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o. poz.30+poz.31+poz.32	m m	 56.600	
				RAZEM	56.600
40 d.4	KNR INS- TAL 0307- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 6	urządź urządź	 6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.4	KNR INS- TAL 0307- 05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 6	urządź urządź	 6.000	
				RAZEM	6.000