

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KANAŁY SPALINOWE I WENTYLACYJNO - NAWIEWNE					
1	KNR-W 4-	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	01 0335-11	toowo-wapiennej 1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-10	toowo-wapiennej 2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-08	toowo-wapiennej 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
d.1	0156-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs-	szt.		
d.1	0706-05	cach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
6	kalk. własna	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z	mb		
d.1		blachy kwasoodpornej 12.50	mb	12.500	
				RAZEM	12.500
7	kalk. własna	Parasol o śred. 130 mm, trójnik o śred. 130 mm, kolano o śred. 130 mm, wy-	kpl.		
d.1		czystka o śred. 130 mm, skraplacz o śred. 130 mm. Rozkucie przewo- du kominowego 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	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowe-	szt.		
d.1	0402-02	go rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) WENTYLATOR 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA GAZOWA					
12	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
d.2	0309-02	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o	kpl.		
d.2	0306-02	śr.przylączy 25 mm na ścianach 1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
d.2	0308-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
15	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0308-01	3.80	m	3.800	
		8.40	m	8.400	
				RAZEM	12.200
16	KNR 2-15	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścia-	m		
d.2	0301-01	nach w budynkach mieszkalnych 3.80	m	3.800	
				RAZEM	3.800
17	KNR 2-15	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścia-	m		
d.2	0301-02	nach w budynkach mieszkalnych 8.40	m	8.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15 d.2 0312-02	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h typu "Beretta"	kpl.	RAZEM	8.400
		1	kpl.	1.000	
19	KNR INS- d.2 TAL 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
20	KNR INS- d.2 TAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
21	KNR INS- d.2 TAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
22	KNR 2-15 d.2 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
23	KNR 2-15 d.2 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.	RAZEM	1.000
		1	lokal.	1.000	
3 INSTALACJA WODNA					
24	KNR INS- d.3 TAL 0101-02 WODA	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18.30	m	18.300	
25	KNR INS- d.3 TAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	18.300
		6	szt.	6.000	
26	KNR INS- d.3 TAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.	RAZEM	6.000
		1	szt.	1.000	
4 INSTALACJA C.O.					
27	KNR 2-15 d.4 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
28	KNR INS- d.4 TAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
29	KNR INS- d.4 TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	RAZEM	2.000
		1.40+1.65+1.20	m	4.250	
30	KNR INS- d.4 TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	RAZEM	4.250
		9.50*2+1.50*4	m	25.000	
31	KNR INS- d.4 TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	RAZEM	25.000
		5.20*2+4.50*2+1.30*4+ 0.90*6+0.50*6	m	33.000	
32	KNR 2-15 d.4 0423-03	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej powyżej 5.0 m2	szt.	RAZEM	33.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
33 d.4	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2,5-5,0 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.4	KNR 2-15 0423-01	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej do 2,5 m2	szt.		
		1	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, konwektorowe- go lub członowego na ścianach	kol.		
		6	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 insta- lacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNR INS- TAL 0308- 02	Zawory grzejnikowe termostaticzne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w in- stalacji c.o.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.4	KNR INS- TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.4	KNR INS- TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.29+poz.30+poz.31	m	62.250	
				RAZEM	62.250
40 d.4	KNR INS- TAL 0307- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządz.		
		6	urządz.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.4	KNR INS- TAL 0307- 05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządz.		
		6	urządz.	6.000	
				RAZEM	6.000