

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE-towarzyszące CO			
1 d.1	KNR-W 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej < do wody> 5.20	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200
5 d.1	KNR 2-17 0156-02 analogia	Montaż rekuperatora - wentylacja kuchni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	kalk. własna	Montaż kanału spalinyowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej 6.10	mb mb	 6.100	
				RAZEM	6.100
7 d.1	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 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	kalk. własna	Montaż opasek stabilizacyjnych (1 szt na 2 m) 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.4	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200
11 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
14 d.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego -pod progiem KUCHNIA 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego -PODŁOGA ŁAZIENKA 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-obieg wody do kotła 4.40	m m	 4.400	
				RAZEM	4.400
17 d.1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-odprowadzenie kondensatu 4.40	m m	 4.400	
				RAZEM	4.400
18 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.16+poz.17	m	8.800	
				RAZEM	8.800
2		INSTALACJA GAZOWA			
19 d.2	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR 2-15 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		12.60	m	12.600	
				RAZEM	12.600
23 d.2	KNR INS- TAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
24 d.2	KNR INS- TAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		11.6	m	11.600	
				RAZEM	11.600
25 d.2	KNR 2-15 0312-02	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h typu "Beretta"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR INS- 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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR INS- TAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNR INS- TAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		WODA			
31 d.3	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		24.1	m	24.100	
				RAZEM	24.100
33 d.3	KNR INS- TAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		INSTALACJA C. O.			
35 d.4	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		5.20*2	m	10.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.400
36 d.4	KNR 4-02 0416-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o poj.do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNR 4-02 0401-01 analogia	Odłączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu KZ-3 STREBEL - RO-BOCIZNA 50%	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNR INS- TAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 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)	m		
		6.00*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
41 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)	m		
		18.00*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
42 d.4	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe C22/600/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.4	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe C22/600/1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.4	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe C22/600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.4	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.4	KNR INS- TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		6	urząd.	6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.4	KNR INS- TAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		6	urząd.	6.000	
				RAZEM	6.000