

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1 d.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.60	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
2 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3.60	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
3 d.1	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami 3.60	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
4 d.1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1+1+1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
10 d.1	kalk. własna	Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej w otulinie termicznej o średn. 150/225 l=1 mb wraz z montażem 8.10	mb mb	8.100	
				RAZEM	8.100
11 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. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	kalk. własna	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej 8.10	mb mb	8.100	
				RAZEM	8.100
13 d.1	kalk. własna	Montaż opasek stabilizacyjnych (1 szt na 2 m) 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1		Odiór przez służby kominiarskie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.1*0.12*0.12 poz.5*0.20*0.20*0.5 poz.6*0.20*0.20*0.30 poz.7*0.10*0.10*0.12	m³ m³ m³ m³	0.052 0.060 0.048 0.002	
				RAZEM	0.162
16 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.15	m³ m³	0.162	
				RAZEM	0.162
17 d.1		Składowanie gruzu	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.15*1.5	t	0.243	
				RAZEM	0.243
2		ROBOTY WOD - KAN			
18 d.2	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 9.80*2+1.50+0.60*2*2	m		
			m	23.500	
				RAZEM	23.500
20 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO WODY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA GAZOWA			
24 d.3	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	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
26 d.3	KNR 2-15 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.3	KNR 2-15 0301-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
29 d.3	KNR 2-15 0301-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11.80	m	11.800	
				RAZEM	11.800
30 d.3	KNR 2-15 0312-02	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h typu "Beretta"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	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
32 d.3	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
33 d.3	KNR INS- TAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO GAZU	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0310-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
36	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.3	0305-01		lokal.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4		INSTALACJA C. O			
37	KNR INS-	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.4	TAL 0308-03		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
38	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+1.50+1.80*2	m	6.500	
				RAZEM	6.500
39	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.4	TAL 0301-04	1.50*2 + 2.60*2+3.00*2+2.10*2+5.30*2+8.50*2+5.30*2	m	56.600	
				RAZEM	56.600
40	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.4	TAL 0301-03	2.50*2+1.50*2+2.50*2 +0.90*8+0.50*8	m	24.200	
				RAZEM	24.200
41	KNR 2-15	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
d.4	0423-02		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
42	KNR 2-15	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
d.4	0423-01		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
43	KNR INS-	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
d.4	TAL 0305-01		kol.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
44	KNR INS-	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 18 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.4	TAL 0302-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
45	KNR INS-	Zawory grzejnikowe termostacyjne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.4	TAL 0308-02		szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
46	KNR INS-	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
d.4	TAL 0309-09		szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
47	KNR INS-	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.4	TAL 0307-01	poz.38+poz.39+poz.40	m	87.300	
				RAZEM	87.300
48	KNR INS-	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.4	TAL 0307-02		urząd.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
49	KNR INS-	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
d.4	TAL 0307-05		urząd.	6.000	
		6		RAZEM	6.000