

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejsc.		
d.1	0424-04				
	analogia				
		2+2	miejsc.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
d.1	0706-05				
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
d.1	0424-05				
		2	miejsc.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m ²		
d.1	0519-05				
		1.00*1.00*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m ²		
d.1	0538-02				
		[0.30+0.30]*2*0.35*2	m ²	0.840	
				RAZEM	0.840
10		Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej	mb		
d.1	kalk. własna				
		2.20	mb	2.200	
				RAZEM	2.200
11		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.	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Montaż opasek stabilizacyjnych (1 szt na 2 m)	szt		
d.1	kalk. własna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej z ociepleniem średn. 150 =1 mb wraz z montażem i niezbędnymi kształtkami t.j. trójnik , kolano , skraplacz , "parasol"	mb		
d.1	kalk. własna				
		2.20	mb	2.200	
				RAZEM	2.200
14		Wykonanie i montaż uchwytów i obejm rur wentylacyjnych z płaskownika	szt		
d.1	wycena indywidualna				
		<do montażu rury wentylacyjnej>1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
d.1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-17				
		poz.1*0.30*0.30*0.30	m ³	0.108	
		poz.2*0.20*0.20*0.25	m ³	0.010	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.3*0.20*0.20*0.15	m ³	0.042	
				RAZEM	0.160
18	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.17	m ³		
			m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
19		Składowanie gruzu	t		
d.1		poz.17*1.5	t	0.240	
				RAZEM	0.240
2		INSTALACJA GAZOWA			
20	KNR 4-02 d.2 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.2 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
22	KNR 2-15 d.2 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-02 d.2 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		20.60	m	20.600	
				RAZEM	20.600
24	KNR INS- d.2 TAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		16.30	m	16.300	
				RAZEM	16.300
25	KNR INS- d.2 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		
		6.40	m	6.400	
				RAZEM	6.400
26	KNR 2-15 d.2 0312-02	Kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny o mocy 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR INS- d.2 TAL 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy 21 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR INS- d.2 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
29	KNR INS- d.2 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR INS- d.2 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.2 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO GAZU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15 d.2 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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-15 d.3 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 1.60*2	m		
			m	3.200	
				RAZEM	3.200
34	KNR 2-15 d.3 0107-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów i KOTŁA GAZOWEGO. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 4-02 d.3 0211-01	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0207-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych (ODPROWADZENIE SKROPLIN Z KOTŁA C.O.)	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
4		INSTALACJA C. O			
38	KNR-W 4-02 d.4 0401-02	Odlączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu ECA KZ-5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 4-02 d.4 0419-01	Demontaż naczynia wzbiornego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 4-02 d.4 0507-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		9.50*2+0.60*3+0.40*3	m	22.000	
				RAZEM	22.000
41	KNR-W 4-02 d.4 0507-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		3.50*2+3.20*2	m	13.400	
				RAZEM	13.400
42	KNR-W 4-02 d.4 0610-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 4-02 d.4 0512-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 4-02 d.4 0512-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 4-02 d.4 0521-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR INS- d.4 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
47	KNR 2-15 d.4 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		FILTR DO WODY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	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		
		1.50+1.30	m	2.800	
				RAZEM	2.800
49	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		
		6.70*2	m	13.400	
				RAZEM	13.400
50	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		
		5.50*2+0.80*4+0.40*4	m	15.800	
				RAZEM	15.800
51	KNR 2-15 d.4 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-15 d.4 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR INS-d.4 TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR INS-d.4 TAL 0302-03	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 18 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR INS-d.4 TAL 0308-02	Zawory grzejnikowe termostacyjne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR INS-d.4 TAL 0308-02	Zawory przełotowe POWROTU o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR INS-d.4 TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR INS-d.4 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.48+poz.49+poz.50	m	32.000	
				RAZEM	32.000
59	KNR INS-d.4 TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd		
		4	urząd	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR INS-d.4 TAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd		
		4	urząd	4.000	
				RAZEM	4.000
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
61	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
62	KNR-W 4-02 d.5 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ² 2.80	m m	RAZEM 2.800	1.000 2.800
64	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 2.80	m m	RAZEM 2.800	2.800 2.800
65	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2.80*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.004	0.004 0.004
66	KNR 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
67	KNR 5-08 d.5 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
68	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
69	KNR-W 5-08 d.5 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	RAZEM 1.000	1.000 1.000
70	KNR-W 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów (CZUJNIK DO REGULCJI TEMPERATURY) o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
				RAZEM	1.000