

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejs.		
d.1	0424-04				
	analogia				
		3+1	miejs.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-11				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	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
4	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m ² na ścianach	szt.		
d.1	0706-05				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs.		
d.1	0424-05				
		3	miejs.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	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*3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
12	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*3	m ²	1.260	
				RAZEM	1.260
13		Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej	mb		
d.1	kalk. własna				
		2.70	mb	2.700	
				RAZEM	2.700
14		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
15		Montaż opasek stabilizacyjnych (1 szt na 2 m)	szt		
d.1	kalk. własna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16		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				
		2.70+2.70	mb	5.400	
				RAZEM	5.400
17		Wykonanie i montaż uchwytów i obejm rur wentylacyjnych z płaskownika	szt		
d.1	wycena indywidualna				
		<do montażu rury wentylacyjnej> 1+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m³		
d.1	0108-17	poz.1*0.30*0.30*0.30	m³	0.108	
		poz.2*0.20*0.20*0.50	m³	0.020	
		poz.4*0.20*0.20*0.25	m³	0.030	
		poz.5*0.20*0.20*0.15	m³	0.018	
				RAZEM	0.176
21	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m³		
d.1	0108-20	Krotność = 5			
		poz.20	m³	0.176	
				RAZEM	0.176
22		Składowanie gruzu	t		
d.1		poz.20*1.5	t	0.264	
				RAZEM	0.264
2		INSTALACJA GAZOWA			
23	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
d.2	0309-02	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
d.2	0306-02	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
d.2	0308-02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0308-01	10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
27	KNR INS-	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.2	TAL 0201-05	10.70	m	10.700	
				RAZEM	10.700
28	KNR INS-	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.2	TAL 0201-03	4.70	m	4.700	
				RAZEM	4.700
29	KNR 2-15	Kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny o mocy 21 kW	kpl.		
d.2	0312-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR INS-	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy 21 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.2	TAL 0203-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	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
32	KNR INS-	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	TAL 0206-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR INS- d.2 TAL 0206- 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	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
35	KNR 2-15 d.2 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		WODA			
36	KNR 2-15 d.3 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych 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
37	KNR 2-15 d.3 0107-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów i KOT- ŁA GAZOWEGO. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 4-02 d.3 0211-01	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gu- mowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	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			
41	KNR-W 4-02 d.4 0401-02	Odlączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu ECA KZ-5	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 4-02 d.4 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 4-02 d.4 0609-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		14.70*2+0.90*5+0.40*5	m	35.900	
				RAZEM	35.900
44	KNR-W 4-02 d.4 0609-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
		3.50*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
45	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.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 4-02 d.4 0512-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR-W 4-02 d.4 0512-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 4-02 d.4 0521-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupływowego	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	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
50	KNR 2-15 d.4 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO WODY	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	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
52	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+12.90*2		m	39.200	
				RAZEM	39.200
53	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		
	5.20*2+0.80*2+0.80*6+0.40*6		m	19.200	
				RAZEM	19.200
54	KNR 2-15 d.4 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 2-15 d.4 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR INS- d.4 TAL 0305- 01	Rury przyłącze o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
	3		kol.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	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
58	KNR INS- d.4 TAL 0308- 02	Zawory grzejnikowe termostatyczne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR INS- d.4 TAL 0308- 02	Zawory przelotowe POWROTU o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR INS- d.4 TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR INS- d.4 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
	poz.51+poz.52+poz.53		m	61.200	
				RAZEM	61.200
62	KNR INS- d.4 TAL 0307- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd		
	6		urząd	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR INS-d.4 TAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządź	RAZEM	6.000
	6		urządź	6.000	
				RAZEM	6.000
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
64	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	2.80		m	2.800	
				RAZEM	2.800
65	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	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDyp-750V 3x2,5mm2	m		
	2.80		m	2.800	
				RAZEM	2.800
67	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
	2.80		m	2.800	
				RAZEM	2.800
68	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	2.80*0.05*0.03		m ³	0.004	
				RAZEM	0.004
69	KNR 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-08 d.5 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-VV 5-06 d.5 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
	1		aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów (CZUJNIK DO REGULACJI TEMPERATURY) o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000