

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.1	0333-11	mentowo-wapiennej	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.1	0333-09	mentowo-wapiennej	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-08	towo-wapiennej	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
4	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
5	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
7	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miej-	szt.		
d.1	0706-05	scach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2	szt.	14.000	
		na ścianach		RAZEM	14.000
		14			
8	kalk. własna	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z	mb		
d.1		blachy kwasoodpornej	mb	7.800	
		7.80		RAZEM	7.800
9	kalk. własna	Parasol o śred. 130 mm, trójkąt o śred. 130 mm, kolano o śred. 130 mm,	kpl.		
d.1		wyczystka o śred. 130 mm, skraplacz o śred. 130 mm.	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	kalk. własna	Montaż opasek stabilizacyjnych ( 1 szt na 2 m)	szt		
d.1			szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
11	kalk. własna	Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej z ociepleniem średn. 150 =1	mb		
d.1		mb wraz z montażem i niezbędnymi kształtkami t.j. trójkąt , kolano , skrap-	mb	7.800	
		lacz , "parasol"		RAZEM	7.800
		7.80			
12	wycena in-	Wykonanie i montaż uchwytów i obejm rur wentylacyjnych z płaskownika	szt		
d.1	dywidualna		szt	4.000	
		<do montażu rury wentylacyjnej>4		RAZEM	4.000
13	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -	szt		
d.1	2612-04	przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt	21.000	
		z cegły		RAZEM	21.000
		21			
14	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -	m		
d.1	2612-08	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	12.200	
		6.10*2		RAZEM	12.200
15	KNR-W 2-02	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warst-	m²		
d.1	2601-01	wy siatki - pow.betonowa, tynki, mozaika szklana	m²	5.185	
		0.85*6.10		RAZEM	5.185
16	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
d.1			szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.1*0.20*0.20*0.50 poz.2*0.20*0.20*0.25 poz.3*0.20*0.20*0.15	m³		
			m³	0.040	
			m³	0.030	
			m³	0.012	
				RAZEM	0.082
19 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.18	m³		
			m³	0.082	
				RAZEM	0.082
20 d.1		Składowanie gruzu  poz.18*1.5	t		
			t	0.123	
				RAZEM	0.123
2		INSTALACJA GAZOWA			
21 d.2	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm  1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączya 25 mm na ścianach 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR 2-15 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza  1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm  7.60	m		
			m	7.600	
				RAZEM	7.600
25 d.2	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.50	m		
			m	10.500	
				RAZEM	10.500
26 d.2	KNR 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.70	m		
			m	4.700	
				RAZEM	4.700
27 d.2	KNR 2-15 0312-02	Kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny o mocy 21 kW  1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR INS-TAL 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy 21 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm  1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR INS-TAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm  2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNR INS-TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm  1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR INS-TAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm  1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO GAZU  1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal.		
			lokal.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3		WODA			
34	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe	m		
d.3	0103-01	ocynkow.o łączz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m	3.200	
		1.60*2		RAZEM	3.200
35	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów i KOT-	szt.		
d.3	0107-01	ŁA GAZOWEGO. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	3.000	
	analogia	2+1		RAZEM	3.000
36	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3	0112-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gu-	szt.		
d.3	0211-01	mowymi	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach	m		
d.3	0207-05	mieszkalnych o połączeniach klejonych ( ODPROWADZENIE SKROPLIN	m	1.500	
	analogia	Z KOTŁA C.O. )		RAZEM	1.500
		1.50			
4		INSTALACJA C. O			
39	KNR-W 4-02	Odłączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu ECA KZ-5	kpl.		
d.4	0401-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100	szt.		
d.4	0419-01	dm3	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
41	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych	m		
d.4	0507-01	o śr. 15-20 mm	m	9.000	
	z.o.2.9.	1.50*2+1.60*3+0.40*3		RAZEM	9.000
42	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych	m		
d.4	0507-02	o śr. 25-32 mm	m	13.400	
	z.o.2.9.	3.50*2+3.20*2		RAZEM	13.400
43	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem	kpl.		
d.4	0610-01	bocznym o śr. 15 mm	kpl.	3.000	
	z.o.2.9.	3		RAZEM	3.000
44	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20	szt.		
d.4	0512-01	mm	szt.	3.000	
	z.o.2.9.	3		RAZEM	3.000
45	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.4	0512-04		szt.	3.000	
	z.o.2.9.	3		RAZEM	3.000
46	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.4	0521-02		kpl.	3.000	
	z.o.2.9.	3		RAZEM	3.000
47	KNR INS-	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji	szt.		
d.4	TAL 0308-	c.o.	szt.	2.000	
	03	2		RAZEM	2.000
48	KNR 2-15	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
d.4	0408-02	FILTR DO WODY	szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR INS- d.4 TAL 0301- 05	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)  1.50+1.30	m		
			m	2.800	
				RAZEM	2.800
50	KNR INS- d.4 TAL 0301- 04	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)  3.10*2	m		
			m	6.200	
				RAZEM	6.200
51	KNR INS- d.4 TAL 0301- 03	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)  3.50*2+0.80*4+0.40*4	m		
			m	11.800	
				RAZEM	11.800
52	KNR 2-15 d.4 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2  3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 2-15 d.4 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2  1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR INS- d.4 TAL 0305- 01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach  4	kol.		
			kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR INS- d.4 TAL 0302- 03	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 18 mm w instalacji c.o.  1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR INS- d.4 TAL 0308- 02	Zawory grzejnikowe termostacyjne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.  4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR INS- d.4 TAL 0308- 02	Zawory przelotowe POWROTU o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.  4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR INS- d.4 TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm  4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR INS- d.4 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.  poz.49+poz.50+poz.51	m		
			m	20.800	
				RAZEM	20.800
60	KNR INS- d.4 TAL 0307- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych  4	urządź		
			urządź	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR INS- d.4 TAL 0307- 05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji  4	urządź		
			urządź	4.000	
				RAZEM	4.000
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
62	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  2.80	m		
			m	2.800	
				RAZEM	2.800
63	KNR-W 4-02 d.5 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3  1	szt.		
			szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
64	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 2.80	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
65	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 2.80	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
66	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2.80*0.05*0.03	m³ m³	 0.004	
				RAZEM	0.004
67	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.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	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	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	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.	 1.000	
				RAZEM	1.000