

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1 KNR 4-01 d.1 0333-10		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNR 4-01 d.1 0333-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 KNR 4-01 d.1 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNR 4-01 d.1 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNR 4-01 d.1 0323-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 KNR 4-01 d.1 0323-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNR 4-01 d.1 0706-05		Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8 KNR 2-17 d.1 0101-01 analogia		Przewody spalinowe z blachy kwasoodpornej, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % <leżak> 2.10	m ²		
			m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
9 KNR 2-02 d.1 2004-05 analogia		Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 2.10*0.83	m ²		
			m ²	1.743	
				RAZEM	1.743
10 KNR 0-23 d.1 2612-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2.10*2	m		
			m	4.200	
				RAZEM	4.200
11 d.1 kalk. własna		Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej 3.80	mb		
			mb	3.800	
				RAZEM	3.800
12 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
13 d.1 kalk. własna		Montaż opasek stabilizacyjnych (1 szt na 2 m) 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1 kalk. własna		Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej z ociepleniem średn. 150 =1 mb wraz z montażem i niezbędnymi kształtkami t.j. trójnik , kolano , skraplacz , "parasol" 2.80	mb		
			mb	2.800	
				RAZEM	2.800
15 d.1 wycena indywidualna		Wykonanie i montaż uchwytów i obejm rur wentylacyjnych z płaskownika <do montażu rury wentylacyjnej>1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNR 0-23 d.1 2612-04		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
17 KNR 0-23 d.1 2612-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.10*2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
18	KNR-W 2-02 d.1 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - pow.betonowa, tynki, mozaika szklana 0.65*2.10	m ²		
			m ²	1.365	
				RAZEM	1.365
19	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.1*0.20*0.20*0.15 poz.2*0.20*0.20*0.25 poz.3*0.20*0.20*0.38	m ³		
			m ³	0.006	
			m ³	0.040	
			m ³	0.015	
				RAZEM	0.061
22	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.21	m ³		
			m ³	0.061	
				RAZEM	0.061
23		Składowanie gruzu	t		
d.1		poz.21*1.5	t	0.092	
				RAZEM	0.092
2		INSTALACJA GAZOWA			
24	KNR 4-02 d.2 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.2 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15 d.2 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		i	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-02 d.2 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		12.30	m	12.300	
				RAZEM	12.300
28	KNR-W 2-15 d.2 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
29	KNR 2-15 d.2 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.70	m	1.700	
				RAZEM	1.700
30	KNR 2-15 d.2 0312-02	Kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny o mocy 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	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
32	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
33	KNR INS- d.2 TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR INS- d.2 TAL 0206- 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	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
36	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			
37	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 2.60*2	m		
			m	5.200	
				RAZEM	5.200
38	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
39	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
40	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
41	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			
42	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
43	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
44	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		
		6.50*2+1.60*3+0.40*3	m	19.000	
				RAZEM	19.000
45	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		
		9.50*2+3.20*2	m	25.400	
				RAZEM	25.400
46	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
47	KNR-W 4-02 d.4 0512-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	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
50	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
51	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
52	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
53	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		
	11.50*2		m	23.000	
				RAZEM	23.000
54	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		
	4.50*2+4.30*2+0.80*4+0.40*4		m	22.400	
				RAZEM	22.400
55	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
56	KNR 2-15 d.4 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR INS- d.4 TAL 0305- 01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektoro- wego lub członowego na ścianach	kol.		
	4		kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR INS- d.4 TAL 0302- 03	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 18 mm w ins- talacji c.o.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR INS- d.4 TAL 0308- 02	Zawory grzejnikowe termostaticzne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR INS- d.4 TAL 0308- 02	Zawory przelotowe POWROTU o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	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
62	KNR INS- d.4 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
	poz.52+poz.53+poz.54		m	48.200	
				RAZEM	48.200
63	KNR INS- d.4 TAL 0307- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
	4		urządź	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR INS-d.4 TAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd	RAZEM	4.000
	4		urząd	4.000	
				RAZEM	4.000
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
65	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	2.80		m	2.800	
				RAZEM	2.800
66	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
67	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
68	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
	2.80		m	2.800	
				RAZEM	2.800
69	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
70	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
71	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
72	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
73	KNR-W 5-08 d.5 0401-01	Przygotowanie podłoża do zapudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
	1		aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
74	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