

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	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
7	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
d.1	0706-05	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	kalk. własna	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej	mb		
d.1		5.80	mb	5.800	
				RAZEM	5.800
9	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.	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	kalk. własna	Montaż opasek stabilizacyjnych (1 szt na 2 m)	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	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"	mb		
d.1		4.80	mb	4.800	
				RAZEM	4.800
12	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż uchwytów i obejm rur wentylacyjnych z płaskownika	szt		
d.1		<do montażu rury wentylacyjnej> 3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.1	2612-04	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1	2612-08	3.10*2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
15	KNR-W 2-02	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - pow.betonowa, tynki, mozaika szklana	m ²		
d.1	2601-01	0.65*3.10	m ²	2.015	
				RAZEM	2.015
16	KNR 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji ceglanych na odleglosc 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 m ³	0.006 0.020 0.015	
				RAZEM	0.041
19	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 5 poz.18	m ³ m ³	0.041	
				RAZEM	0.041
20	d.1	Składowanie gruzu poz.18*1.5	t t	0.062	
				RAZEM	0.062
2		INSTALACJA GAZOWA			
21	KNR 4-02 d.2 0309-02	Demontaz podejscia do gazomierza o sr. 25 mm 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.2 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejscia obustronego do gazomierza o sr.przylacza 25 mm na scianach 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.2 0308-02 analogia	Montaz stelaża do gazomierza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-02 d.2 0308-01	Demontaz rurociagów stalowych o sr. 15-20 mm 3.50	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
25	KNR-W 2-15 d.2 0303-02	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o polaczeniach spawanych o sr.nom. 20 mm na scianach w budynkach mieszkalnych 5.50	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
26	KNR 2-15 d.2 0301-01	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o polaczeniach gwintowanych o sr.nom. 15 mm na scianach w budynkach mieszkalnych 1.70	m m	1.700	
				RAZEM	1.700
27	KNR 2-15 d.2 0312-02	Kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny o mocy 21 kW 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR INS- d.2 TAL 0203- 05	Podejscie do grzejnika gazowego wody przeplywowej wieloczerpalnego o mocy 21 kW - rura miedziana o sr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR INS- d.2 TAL 0406- 04	Polaczenia gwintowane przejsciowe do rur miedzianych o sr.zew. 22 mm i sr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR INS- d.2 TAL 0206- 02	Zawór lub kurek gazowy o sr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR INS- d.2 TAL 0206- 03	Zawór lub kurek gazowy o sr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15 d.2 0408-02 analogia	Filtr o polaczeniach gwintowanych sr.nominalna 20 mm FILTR DO GAZU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15 d.2 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnetrznej na cisnienie dla przedsiwiorstwa i do- stawcy 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 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
35	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	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
37	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
38	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			
39	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
40	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
41	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		
		1.60*2+0.40*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
42	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		
		11.60*2	m	23.200	
				RAZEM	23.200
43	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.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 4-02 d.4 0512-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 4-02 d.4 0512-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 4-02 d.4 0521-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	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
48	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	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) 1.50+1.30	m m	 2.800	 2.800
50	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) 6.80*2	m m	 13.600	 13.600
51	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) 6.50*2+0.80*3+0.40*3	m m	 16.600	 16.600
52	KNR 2-15 d.4 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
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 3	kol. kol.	 3.000	 3.000
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. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
55	KNR INS- d.4 TAL 0308- 02	Zawory grzejnikowe termostatyczne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
56	KNR INS- d.4 TAL 0308- 02	Zawory przelotowe POWROTU o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
57	KNR INS- d.4 TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
58	KNR INS- d.4 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o. poz.49+poz.50+poz.51	m m	 33.000	 33.000
59	KNR INS- d.4 TAL 0307- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 3	urząd. urząd.	 3.000	 3.000
60	KNR INS- d.4 TAL 0307- 05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 3	urząd. urząd.	 3.000	 3.000
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE		RAZEM	3.000
61	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2.80	m m	 2.800	 2.800
62	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	 2.800
63	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 2.80	m m	 2.800	 2.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.800
64	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
65	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
66	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
67	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
68	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
69	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