

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1 d.1	<b>KNR 4-01 0336-03</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.70+3.20+1.60	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
2 d.1	<b>KNR 4-01 0326-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 7.50	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
3 d.1	<b>KNR 4-01 0705-01</b>	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami 7.50	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
4 d.1	<b>KNR-W 4-01 0335-11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5 d.1	<b>KNR 4-01 0333-10</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6 d.1	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7 d.1	<b>KNR 4-01 0424-05</b>	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 2	miejsc. miejsc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 d.1	<b>KNR 4-01 0706-07</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9 d.1	<b>KNR-W 4-01 0519-05</b>	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych 1.00*1.00 *2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.1	<b>KNR-W 4-01 0538-02</b>	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian,światlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi [0.30+0.30]*2*0.35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
11 d.1	<b>kalk. własna</b>	Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej w otulinie termicznej o średn. 150/225 l=1 mb wraz z montażem 4.20	mb mb	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
12 d.1	<b>kalk. własna</b>	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej: - trójnik 150/225 - skraplacz 150/225 - wyrzutnik + parasol 150/225 - podstawa 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1	<b>wycena indywidualna</b>	Wykonanie i montaż uchwytów i obejm rur wentylacyjnych z płaskownika <do montażu rury wentylacyjnej>1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1	<b>KNR 2-17 0156-02</b>	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	<b>KNR 4-01 0706-05</b>	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17 d.1	<b>kalk. własna</b>	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej 5.20	mb mb	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	kalk. własna	Parasol o śred. 130 mm, trójnik o śred. 130 mm, kolano o śred. 130 mm, wy- czystka o śred. 130 mm, skraplacz o śred. 130 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	kalk. własna	Montaż opasek stabilizacyjnych ( 1 szt na 2 m)	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.1		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	<b>KNR 4-01 0108-17</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.1*0.12*0.12 poz.4*0.20*0.20*0.5 poz.5*0.20*0.20*0.30 poz.6*0.10*0.10*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.108 0.060 0.024 0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.197</b>
22 d.1	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.197	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.197</b>
23 d.1		Składowanie gruzu	t		
		poz.21*1.5	t	0.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.296</b>
<b>2</b>		<b>WODA</b>			
24 d.2	<b>KNR 4-02 0111-01</b>	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2	<b>KNR 2-15 0103-01</b>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 3.60*2+3.20*2+2.20	m m	15.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
26 d.2	<b>KNR 2-15 0107-01</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo- wych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt. szt.	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27 d.2	<b>KNR 2-15 0107-07</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępo- wych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt. szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt. szt.	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29 d.2	<b>KNR 2-15 0408-02 analogia</b>	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO WODY	szt. szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2	<b>KNR 2-15 0115-04</b>	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt. szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
31 d.3	<b>KNR 4-02 0309-02</b>	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl. kpl.	1.000	
		1.00		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.3	<b>KNR 2-15 0306-02</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl. kpl.	1.000	
		1.00		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.3	<b>KNR 2-15 0308-02 analogia</b>	Montaż stelaża do gazomierza	szt. szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.3	<b>KNR 4-02 0308-01</b>	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.70+4.10+5.10+4.50	m	18.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
35 d.3	<b>KNR 2-15 0301-01</b>	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.10	m		
			m	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
36 d.3	<b>KNR 2-15 0301-02</b>	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 12.90	m		
			m	12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
37 d.3	<b>KNR 2-15 0312-02</b>	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.3	<b>KNR INS- TAL 0203-05</b>	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy 21 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.3	<b>KNR INS- TAL 0406-04</b>	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.3	<b>KNR INS- TAL 0206-03</b>	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.3	<b>KNR 2-15 0408-02 analogia</b>	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO GAZU 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.3	<b>KNR 2-15 0310-01</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.3	<b>KNR 2-15 0305-01</b>	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal.		
			lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		<b>INSTALACJA C. O</b>			
44 d.4	<b>KNR INS- TAL 0308-03</b>	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.4	<b>KNR INS- TAL 0301-05</b>	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 1.40+1.50	m		
			m	2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
46 d.4	<b>KNR INS- TAL 0301-04</b>	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 1.50*2 +7.60*2+7.10*2	m		
			m	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
47 d.4	<b>KNR INS- TAL 0301-03</b>	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 2.10*2+2.50*2+ 0.90*4+0.50*4	m		
			m	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
48 d.4	<b>KNR 2-15 0423-02</b>	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49 d.4	<b>KNR 2-15 0423-01</b>	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.4	<b>KNR INS- TAL 0305-01</b>	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 4	kol.		
			kol.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51 d.4	<b>KNR INS- TAL 0302-03</b>	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 18 mm w instalacji c.o. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4	<b>KNR INS-TAL 0308-02</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53 d.4	<b>KNR INS-TAL 0308-02</b>	Zawory przelotowe POWROTU o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.4	<b>KNR INS-TAL 0309-09</b>	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55 d.4	<b>KNR INS-TAL 0307-01</b>	Płukanie instalacji c.o. poz.45+poz.46+poz.47	m m	 50.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.100</b>
56 d.4	<b>KNR INS-TAL 0307-02</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 4	urząd. urząd.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57 d.4	<b>KNR INS-TAL 0307-05</b>	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 4	urząd. urząd.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>