

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY BUDOWLANE</b>					
1	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-11	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
d.1	0156-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
d.1	0706-05	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
6		Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej	mb		
d.1	kalk. własna	12.10	mb	12.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.100</b>
7		Parasol o śred. 130 mm, trójkąt o śred. 130 mm, kolano o śred. 130 mm, wyczysłka o śred. 130 mm, skraplacz o śred. 130 mm.	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8		Montaż opasek stabilizacyjnych ( 1 szt na 2 m)	szt		
d.1	kalk. własna	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m³		
d.1	0108-17	poz.1*0.20*0.20*0.5	m³	0.020	
		poz.2*0.20*0.20*0.30	m³	0.024	
		poz.3*0.10*0.10*0.12	m³	0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.049</b>
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m³		
d.1	0108-20	Krotność = 5	m³	0.049	
		poz.10		<b>RAZEM</b>	<b>0.049</b>
12		Składowanie gruzu	t		
d.1		poz.10*1.5	t	0.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.074</b>
<b>2 INSTALACJA WODNA</b>					
13	KNR 4-02	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0111-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0101-02	2.50*2+1.52*2+4.70*2+4.80*2+1.60*2+2.2	m	32.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.440</b>
15	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0107-01	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0107-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0112-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3 INSTALACJA GAZOWA</b>					
19	KNR 4-02 d.3 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		7.60	m	7.600	
		11.50	m	11.500	
				RAZEM	19.100
20	KNR 2-15 d.3 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.3 0301-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.60	m	7.600	
				RAZEM	7.600
23	KNR 2-15 d.3 0301-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
24	KNR 2-15 d.3 0312-02	Grzejniki gazowe wody przepływowej z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR INSTAL d.3 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR INSTAL d.3 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
27	KNR INSTAL d.3 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 d.3 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.3 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 INSTALACJA C. O</b>					
30	KNR 2-15 d.4 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR INSTAL d.4 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR INSTAL d.4 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		1.40+1.50	m	2.900	
				RAZEM	2.900
33	KNR INSTAL d.4 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		8.10*2+2.20*2+5.50*2+3.10*2	m	37.800	
				RAZEM	37.800
34	KNR INSTAL d.4 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		2.10*2+2.80*2+0.90*6+0.50*6	m	18.200	
				RAZEM	18.200
35	KNR 2-15 d.4 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 2-15 d.4 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni grzewalnej do 2.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR INSTAL d.4 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		6	kol.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR INSTAL d.4 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
39	KNR INSTAL d.4 0308-02	Zawory grzejnikowe termostacyjne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR INSTAL d.4 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR INSTAL d.4 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.32+poz.33+poz.34	m	58.900	
				RAZEM	58.900
42	KNR INSTAL d.4 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		6	urząd.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR INSTAL d.4 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		6	urząd.	6.000	
				RAZEM	6.000