

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazowa w częściach wspólnych budynku			
1 d.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		25.80	m	25.800	
				RAZEM	25.800
2 d.1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
		32.40	m	32.400	
				RAZEM	32.400
3 d.1	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1	KNR 2-15 0303-03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00 + 1.05 + 3.20 + 2.00 + 3.00 + 3.40	m	13.650	
				RAZEM	13.650
10 d.1	KNR 2-15 0303-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.35	m	3.350	
				RAZEM	3.350
11 d.1	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.90 + 1.80 + 0.60 + 0.60	m	5.900	
				RAZEM	5.900
12 d.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		[0.90 * 2] + [0.65 * 6] + [0.50 * 2]	m	6.700	
				RAZEM	6.700
13 d.1	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.1	KNR 2-15 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15 d.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		[13.65 + 3.35 + 5.90 + 6.70] / 100	100 m	0.296	
				RAZEM	0.296
17 d.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		13.65 + 3.35 + 5.90 + 6.70	m	29.600	
				RAZEM	29.600
18 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		29.60	m	29.600	
				RAZEM	29.600
19 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		4 * 2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3 * 2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1	KNR 2-19 0216-09	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.3 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej .		
		1	przej .	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 2-19 0204-01	Luki gładkie lub segmentowe o śr.nom.do 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR 2-19 0215-01 analogia	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm / z zaworem kołnierзовym /- bez rurarzu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
24 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7 + 1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		3 * 3	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26 d.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3 + 2 + 4	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27 d.2	KNR-W 4-02 0230-06	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - na ścianach - stara instalacja kan.	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
28 d.2	KNR-W 4-02 0235-09 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - stare ustępy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.2	KNR-W 4-01 0341-07	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		[9.50 * 3] + [2.00 * 2]	m	32.500	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32.500
30 d.2	KNR-W 2-15 0207-10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32 d.2	KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		32.50	m	32.500	
				RAZEM	32.500
33 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8 + 9	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Odpowietzniki DURGO fi 50mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
35 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0405-01 + kal. własna analogia	Wpusty dachowe - odpowietrzenie instalacji wraz z robotami towarzyszącymi	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Instalacja wodna -wewnętrzna			
36 d.3	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm	m		
		24.90	m	24.900	
				RAZEM	24.900
37 d.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
38 d.3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		[9.50 * 2] + 9.50	m	28.500	
				RAZEM	28.500
40 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		144.00	m	144.000	
				RAZEM	144.000
41 d.3	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.20	m	10.200	
				RAZEM	10.200
42 d.3	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.10 + 4.80 + 3.50 + [9.50 * 2]	m	32.400	
				RAZEM	32.400
43 d.3	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.20 + 4.50 + 9.50	m	15.200	
				RAZEM	15.200
44 d.3	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.80	m	6.800	
				RAZEM	6.800
45 d.3	KNR INSTAL 0101-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		$([9.80 * 2] + 1.50) * 2 + [8.90 * 2] + 2.00 + [8.20 * 2] * 2 + [12.70 * 2] + [11.90 * 2]$	m	144.000	
				RAZEM	144.000
46 d.3	KNR INSTAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		144.00	m	144.000	
				RAZEM	144.000
47 d.3	KNR INSTAL 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		144.00	m	144.000	
				RAZEM	144.000
48 d.3	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		10.20 + 32.40 + 6.80	m	49.400	
				RAZEM	49.400
49 d.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		28.50	m	28.500	
				RAZEM	28.500
50 d.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		144.00	m	144.000	
				RAZEM	144.000
51 d.3	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000