

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazowa w lokalach mieszkalnych			
1 d.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		41.15	m	41.150	
				RAZEM	41.150
2 d.1	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		< od licznika dla M-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8>			
		0.60 + 0.50 + 2.10 + 1.10 + 2.60	m	6.900	
		0.60 + 2.05 + 0.80 + 1.55 + 2.60	m	7.600	
		0.80 + 0.50 + 2.10 + 1.10 + 2.60	m	7.100	
		0.80 + 0.60 + 3.10 + 2.65	m	7.150	
		0.60 + 2.05 + 0.80 + 1.55 + 2.60	m	7.600	
		0.70 + 0.80 + 2.00 + 2.50 + 2.10	m	8.100	
		0.70 + 1.10 + 2.80 + 1.05 + 2.10 + 2.10	m	9.850	
		0.40 + 2.90 + 0.70 + 3.00 + 3.10 + 1.30 + 0.50	m	11.900	
				RAZEM	66.200
6 d.1	KNR-W 4-02 0304-01 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego o śr. 15 mm - wpięcie się do instalacji w lokalu nr 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0314-09 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem - kuchenki z demontażu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		7 * 2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
9 d.2	KNR-W 2-15 0207-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		5.50 + 3.60 + 1.80 + 6.20 + 0.90 + 4.50 + 15.80 + 1.60 + 1.00 + [9.50 * 3] + [1.00 * 3] + [1.00 * 2] * 2 + [3.50 * 3]	m	86.900	
				RAZEM	86.900
10 d.2	KNR-W 2-15 0207-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		2.80 + 1.50 + 1.80 + 3.80 + 1.20 + 1.50 + 2.20 + 1.40 + 5.20 + 2.40 + 2.70 + 1.50 + 1.90 + 3.20	m	33.100	
				RAZEM	33.100
11 d.2	KNR-W 2-15 0207-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		1.80 + 1.50 + 1.50 + 1.50 + 1.40 + 1.90 + 1.60	m	11.200	
				RAZEM	11.200
12 d.2	KNR-W 2-15 0222-05	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		4	szt.	4.000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
13 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		7	pode j.	7.000	
				RAZEM	7.000
14 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2 + 6 + 2 + 5 + 4	pode j.	19.000	
				RAZEM	19.000
15 d.2	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2 + 3 + 2	pode j.	7.000	
				RAZEM	7.000
16 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
17 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
18 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
19 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3		Instalacja wodna -wewnętrzna			
20 d.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3 * 7	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
21 d.3	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		144.0	m	144.000	
				RAZEM	144.000
22 d.3	KNR INSTAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23 d.3	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7 * 7	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
24 d.3	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory do pralek	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25 d.3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80dm3 - zas. c.w.u - poziomy	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29 d.3	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30 d.3	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
31 d.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
4		Instalacja c.o.			
32 d.4	KNR-W 2-15 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 4 m2 / dodać do pozycji w M piec c.o./	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.4	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		$([8.00 * 2] + 3) * 7$	m	133.000	
				RAZEM	133.000
34 d.4	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		$[5.10 * 2] * 2 + [3.80 * 2] * 3 + [3.40 * 2] + [2.50 * 2]$	m	55.000	
				RAZEM	55.000
35 d.4	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		$[5.50 * 2] * 2 + [3.00 * 2] * 3 + [5.50 * 2] + [3.50 * 2]$	m	58.000	
				RAZEM	58.000
36 d.4	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		$[4.80 * 2] * 2 + [9.20 * 2] * 3 + [10.70 * 2] + [8.60 * 2]$	m	113.000	
				RAZEM	113.000
37 d.4	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		25	kol.	25.000	
				RAZEM	25.000
38 d.4	KNR INSTAL 0306-02	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 18 mm - śr.nom.przylacza pompy 25 mm	kpl.		
		1 * 7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.4	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Montaż pompy obiegowej typ UPS 25-20 180	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
40 d.4	KNR-W 2-15 0530-01 analogia	Czujniki temperatury+ wew. i zewn. / CT, CTW, CTZ/	szt.		
		3 * 7	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ - / NW dodać naczynie w M/	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.4	KNR-W 2-15 0409-05 analogia	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm - podejścia do zabezpieczeń- RB, RW, RP, RO	szt.		
		4 * 7	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
43 d.4	KNR INSTAL 0301-06 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach utwardzone - /odcinki rur - RB, RW, RP, RO/	m		
		[5.50 + 0.50] * 7	m	42.000	
				RAZEM	42.000
44 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO	szt.		
		<CV 22- 60/0,4> 2	szt.	2.000	
		<CV 22- 60/0,50> 2	szt.	2.000	
		<CV 22-60/0,6> 5	szt.	5.000	
		<CV 22 - 60/0,7> 2	szt.	2.000	
		<CV 22- 60/0,80> 2	szt.	2.000	
		<CV 22 - 60/1,0> 1	szt.	1.000	
		<CV 22 -60/1,1> 4	szt.	4.000	
		< CV 22 - 60/1,2> 5	szt.	5.000	
		<CV 22 - 60/1,4> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	24.000
45 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO	szt.		
		<CV 33 -60/1,4> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4	KNR INSTAL 0308-04 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. - zawór odcinający / Z /	szt.		
		7 * 7	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
47 d.4	KNR INSTAL 0308-04 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. - zawór odpowietrzający / Z O/	szt.		
		7 * 2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
48 d.4	KNR INSTAL 0308-04	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. - / Z Z/	szt.		
		7 * 2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
49 d.4	KNR INSTAL 0308-02	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
50 d.4	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
51 d.4	KNR INSTAL 0308-02 analogia	Zawory przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. - na powrotach	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
52 d.4	KNR INSTAL 0310-02 analogia	Zawory czterodrogowy z napędem o śr.nom 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4	KNR INSTAL 0308-02 analogia	Zawory bezpieczeñstwo śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. / ZB /	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000