

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR INSTAL d.2 0304-04	Podjęście do pionu c.o. o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR INSTAL d.2 0304-03	Podjęście do pionu c.o. o śr.zew. 18 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR INSTAL d.2 0304-02	Podjęście do pionu c.o. o śr.zew. 15 mm	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR INSTAL d.2 0305-08	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		
		52	kol.	52.000	
				RAZEM	52.000
22	KNR INSTAL d.2 0305-01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR INSTAL d.2 0402-02	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
24	KNR INSTAL d.2 0402-03	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR INSTAL d.2 0402-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNR INSTAL d.2 0402-05	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 28 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR INSTAL d.2 0402-06	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 35 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR INSTAL d.2 0403-02	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
29	KNR INSTAL d.2 0403-03	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNR INSTAL d.2 0403-04	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR INSTAL d.2 0403-05	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 28 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR INSTAL d.2 0403-06	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 35 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR INSTAL d.2 0403-07	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR INSTAL d.2 0310-06	Zawory przelotowe kolnierkowe o śr. nom. 50 mm w instalacji c.o.do rozdzielacza z sieci	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR INSTAL d.2 0309-02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		6+6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR INSTAL d.2 0309-03	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR INSTAL d.2 0309-04	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR INSTAL d.2 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR INSTAL d.2 0309-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		57+12+8	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
40	KNR INSTAL d.2 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
41	KNR INSTAL d.2 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43		Napełnianie i odpowietrzanie układu	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy	urządz.		
		1	próba		1.000
		57	urządz.	57.000	
				RAZEM	57.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		57	urz.	57.000	
				RAZEM	57.000
3		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE BUDOWLANE</b>			
3.1		<b>Wykonanie przepustów instalacyjnych, Montaż wsporników dla grzejników, Wykonanie i zamurowanie bruzd instalacyjnych, Otuliny instalacji.</b>			
46	KNR 4-01 d.3.1 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR 4-01 d.3.1 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNR 4-01 d.3.1 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNR 4-01 d.3.1 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegiel	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
50	KNR 4-01 d.3.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNR 4-01 d.3.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNR 4-01 d.3.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia			j.m.	Poszcz.	Razem
1	d.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			kpl.		
		Spuszczanie wody z układu			kpl.	1.000	
						RAZEM	1.000
2	KNR-W-4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm			m	390.000	
						RAZEM	390.000
3	KNR-W-4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm			m	40.000	
						RAZEM	40.000
4	KNR-W-4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm			m	20.000	
						RAZEM	20.000
5	KNR-W-4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm			m	10.000	
						RAZEM	10.000
6	KNR-W-4-02	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 55 mm			m	264.000	
						RAZEM	264.000
7	KNR-W-4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T, TA - ilość elementów do 12			kpl.	37.000	
						RAZEM	37.000
8	KNR-W-4-02	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności powyżej 10,0 dm <sup>3</sup>			szt.	1.000	
						RAZEM	1.000
9	KNR-4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu i złomu			m <sup>3</sup>	5.000	
						RAZEM	5.000
10	KNR-4-01	Wywiezienie gruzu spryskiwanego samochodowymi na odległość 10 km [WYWIEZIEŃIE ZŁOMU DO SKŁADU ZŁOMU]			m <sup>3</sup>	5.000	
						RAZEM	5.000
d.1 0108-11							
d.1 0108-12							
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
11	KNR-W-2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm			szt.	30.000	
						RAZEM	30.000
d.2 0418-05							
12	KNR-W-2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm			szt.	27.000	
						RAZEM	27.000
d.2 0418-07							
13	Dostawa Wy-	Grzejniki płytowe wg wykazu			kpl.	1.000	
						RAZEM	1.000
d.2 0301-03							
14	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1,0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)			m	389.000	
						RAZEM	389.000
d.2 0301-04							
15	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1,0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)			m	22.000	
						RAZEM	22.000
d.2 0301-05							
16	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1,0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)			m	17.000	
						RAZEM	17.000
d.2 0304-05							
17	KNR INSTAL	Podjęście do pionu c.o. o śr. zew. 28 mm			szt.	2.000	
						RAZEM	2.000