

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe instalacji centralnego ogrzewania			
1	KNNR 8 d.1 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie Krotność = 2 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
2	KNNR 8 d.1 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie Krotność = 2 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNNR 8 d.1 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na ścianie Krotność = 2 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
4	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika 55	kpl. kpl.	 55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNNR 8 d.1 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
6	KNNR 8 d.1 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 4-01 d.1 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku materiałów z demontażu : rury, izolacja, grzejniki, armatura 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
8	Wycena indywidualna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty demontażowe instalacji gazu			
9	KNNR 4-02 d.2 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm 8,5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
10	KNNR 4-02 d.2 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4-02 d.2 0314-06	Demontaż pieca gazowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty montażowe - instalacja centralnego ogrzewania			
12	KNNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
13	KNNR 4 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPO śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNNR 4 d.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNNR 4 d.3 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
16	KNNR 0-34 d.3 0101-04	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 42mm i grubości 30mm Krotność = 2 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 0-34	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 35mm i grubości 30mm	m		
d.3	0101-19	Krotność = 2 36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNR 0-34	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 28mm i grubości 25mm	m		
d.3	0101-04	Krotność = 2 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 550 mm i dług. do 500 mm	szt.		
d.3	0418-07	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 550 mm i dług. do 600 mm	szt.		
d.3	0418-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 550 mm i dług. do 800 mm	szt.		
d.3	0418-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 550 mm i dług. do 1000 mm	szt.		
d.3	0418-07	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 550 mm i dług. do 1200 mm	szt.		
d.3	0418-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 550 mm i dług. do 1400 mm	szt.		
d.3	0418-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 550 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.3	0418-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
d.3	0425-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -na zasilaniu	szt.		
d.3	0412-01	66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
28	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -na powrocie	szt.		
d.3	0412-01	66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
29	KNNR 4	Zawór o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3	0435-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm (przed i za zworem)	szt.		
d.3	0411-03	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 4	Zawór o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3	0435-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4	Zawory przelotowe żeliwne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (przed i za zworem)	szt.		
d.3	0411-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 4	Zawory przelotowe żeliwne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.3	0411-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 4	Zawory przelotowe żeliwne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.3	0411-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 4	Odpowietzniki automatyczne dn20	szt.		
d.3	0411-02	11	szt.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawory przed odpowietrznikami automatycznymi	szt.	RAZEM	11.000
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
37	Wycena indywidualna	Zakup i montaż kompaktowego węża ciepłego wyposażonego w pompę co, pompę cwu, wymiennik co, wymiennik cwu, osprzet pomiarowy, zbiornik ciśnieniowy, elektronika sterująca)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		60	urz.	60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNNR 4 d.3 0116-03	Kształtki PP o średnicy dn20-40	szt.		
		Krotność = 2	szt.	90.000	
		90		RAZEM	90.000
40	Wycena indywidualna	Uzupełnienie zniszczonych po demontażu tuleji ochronnych dla rurociągów przechodzących przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plastycznym /przyjmuję 50% ilości tuleji/	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNNR 5 d.3 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		Krotność = 2	otw.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
42	KNNR 5 d.3 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		Krotność = 2	otw.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
4		Roboty demontażowe instalacji wody			
43	KNNR 8 d.4 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		5*7*1.2	m	42.000	
				RAZEM	42.000
44	KNNR 8 d.4 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNNR 8 d.4 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNNR 8 d.4 0123-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNNR 4-01 d.4 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku materiałów z demontażu : rury, izolacja	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
48	Wycena indywidualna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Roboty montażowe instalacji wody			
49	KNNR 4 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
50	KNNR 0-34 d.5 0101-10	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 22mm i grubości 20mm	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
51	KNNR 4 d.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
52	KNNR 0-34 d.5 0101-14	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 28mm i grubości 30mm	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 4 d.5 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
54	KNNR 0-34 d.5 0101-19	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 35mm i grubości 30mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
55	KNNR 4 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
56	KNNR 0-34 d.5 0101-10	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 22mm i grubości 20mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
57	KNNR 4 d.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPO śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNNR 0-34 d.5 0101-14	Otulina z pianki PU – Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewnętrznej 28mm i grubości 30mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNNR 4 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		218	m	218.000	
				RAZEM	218.000
60	KNNR 0-34 d.5 0101-03	Otulina z pianki PU o średnicy wewnętrznej 22mm i grubości 9mm	m		
		218	m	218.000	
				RAZEM	218.000
61	KNNR 4 d.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPO śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
62	KNNR 0-34 d.5 0101-04	Otulina z pianki PU o średnicy wewnętrznej 28mm i grubości 9mm	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
63	KNNR 4 d.5 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
64	KNNR 0-34 d.5 0101-04	Otulina z pianki PU o średnicy wewnętrznej 35mm i grubości 9mm	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
65	KNNR 4 d.5 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
66	KNNR 0-34 d.5 0101-04	Otulina z pianki PU o średnicy wewnętrznej 42mm i grubości 9mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
67	KNNR 4 d.5 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
68	KNNR 0-34 d.5 0101-04	Otulina z pianki PU o średnicy wewnętrznej 54mm i grubości 9mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
69	KNNR 4 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		13*8	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
70	KNNR 4 d.5 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
71	KNNR 4 d.5 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy zaworach	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 4 d.5 0132-01	Zawory o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 4 d.5 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 13*2	kpl.		
			kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
74	KNNR 4 d.5 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - do wody zimnej	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
75	KNNR 4 d.5 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - do wody ciepłej	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
76	KNNR 4 d.5 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		205+86+32+110+20+218+69+61+34+32	m	867.000	
				RAZEM	867.000
77	KNNR 4 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.5 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 4 d.5 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 4-01 d.5 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
81	KNR 4-01 d.5 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		138+148	m	286.000	
				RAZEM	286.000
82	KNR 4-01 d.5 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		286	m	286.000	
				RAZEM	286.000