

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1.1		Zawory odcinające			
1 d.1.1	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1.1	KNNR 4 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1.1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1.1	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.2		Próby wraz z oznaczeniem instalacji			
6 d.1.2	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		396	m	396,000	
				RAZEM	396,000
7 d.1.2	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		396	m	396,000	
				RAZEM	396,000
8 d.1.2	KNR-W 7-12 0202-05 wycena indywidualna	Oznaczenie rurociągów instalacji wody zimnej (malowanie strzałek)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Izolacja rurociągów			
9 d.1.3	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		22 + 66 + 15 + 119	m	222,000	
				RAZEM	222,000
10 d.1.3	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		15 + 15 + 17 + 30	m	77,000	
				RAZEM	77,000
11 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		12 + 12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
12 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13 d.1.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
14 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Zimna woda			
15 d.1.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-07- analogia	Rurociągi z rur warstwowych MLC o śr. zewn. 110mm - zimna woda	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
16 d.1.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-07- analogia	Rurociągi z rur warstwowych MLC o śr. zewn. 90 mm - zimna woda	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
17 d.1.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-07 z.o. 2.6. 9901-12	Rurociągi z rur warstwowych MLC o śr. zewn. 75mm - zimna woda	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-07	Rurociągi z rur warstwowych MLC o śr. zewn. 63 mm - zimna woda	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.1.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-06	Rurociągi z rur warstwowych MLC o śr. zewn. 50 mm - zimna woda	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
20 d.1.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-05	Rurociągi z rur warstwowych MLC o śr. zewn. 40 mm - zimna woda	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych MLC o śr. zewn. 32 mm - zimna woda	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.1.4	KNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.5		Ciepła woda			
23 d.1.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-07- analogia	Rurociągi z rur warstwowych MLC o śr. zewn. 110 mm - ciepła woda	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
24 d.1.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-07 z.o. 2.6. 9901-08	Rurociągi z rur warstwowych MLC o śr. zewn. 90 mm - ciepła woda	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
25 d.1.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-07 z.o. 2.6. 9901-08	Rurociągi z rur warstwowych MLC o śr. zewn. 75 mm - ciepła woda	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.1.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-07	Rurociągi z rur warstwowych MLC o śr. zewn. 50 mm - ciepła woda	m		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
27 d.1.5	KNR 2-15/GEBERIT 0601-05 z.o. 2.6. 9901-08	Rurociągi z rur warstwowych MLC o śr. zewn. 40 mm - ciepła woda	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
28 d.1.5	KNR 2-15/GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych MLC o śr. zewn. 32 mm - ciepła woda	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
29 d.1.5	KNR 2-15/GEBERIT 0601-03 z.o. 2.6. 9901-08	Rurociągi z rur warstwowych MLC o śr. zewn. 26 mm - ciepła woda	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.6		Uzbrojenie instalacji wodociągowej			
30 d.1.6	KNNR 4 0132-06- analogia	Kolana zaciskowe na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych MLC o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.1.6	KNNR 4 0132-06- analogia	Kolana zaciskowe na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych MLC o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.1.6	KNNR 4 0132-06- analogia	Kolana zaciskowe na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych MLC o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.1.6	KNNR 4 0132-06- analogia	Trójniki zaciskowe na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych MLC o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.1.6	KNNR 4 0132-07- analogia	Kolana zaciskowe na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych MLC o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
35 d.1.6	KNNR 4 0132-07- analogia	Trójniki zaciskowe na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych MLC o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.1.6	KNNR 4 0132-08- analogia	Kolana zaciskowe na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych MLC o śr. nominalnej 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.1.6	KNNR 4 0132-08- analogia	Kolana zaciskowe na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych MLC o śr. nominalnej 90 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.1.6	KNNR 4 0132-08- analogia	Kolana zaciskowe na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych MLC o śr. nominalnej 75 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.6	KNNR 4 0132-08- analogia	Trójniki zaciskowe na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych MLC o śr. nominalnej 75 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.1.6	KNNR 4 0132-07- analogia	Redukcje zaciskowe na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych MLC o śr. nominalne 40/32 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1.6	KNNR 4 0132-07- analogia	Redukcje zaciskowe na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych MLC o śr. nominalnej 50/40 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.1.6	KNNR 4 0132-07- analogia	Redukcje zaciskowe na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych MLC o śr. nominalnej 50/65 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.1.6	KNNR 4 0132-07- analogia	Redukcje zaciskowe na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych MLC o śr. nominalnej 75/50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.6	KNNR 4 0132-07- analogia	Redukcje zaciskowe na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych MLC o śr. nominalnej 75/65 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.1.6	KNNR 4 0132-07- analogia	Redukcje zaciskowe na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych MLC o śr. nominalnej 110/90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.6	KNNR 4 0119-03- analogia	Dodatki za wykonanie podejść do pionu w rurociągach z tworzyw sztucznych MLC o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.1.6	KNNR 4 0119-04- analogia	Dodatki za wykonanie podejść do pionu w rurociągach z tworzyw sztucznych MLC o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.1.6	KNNR 4 0119-05- analogia	Dodatki za wykonanie podejść do pionu w rurociągach z tworzyw sztucznych MLC o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.1.6	KNNR 4 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych MLC o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.1.6	KNNR 4 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych MLC o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.1.6	KNNR 4 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych MLC o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.6	KNNR 4 0119-05	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych MLC o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.1.6	KNNR 4 0119-06	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych MLC o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.1.6	KNNR 4 0119-07	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych MLC o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.1.6	KNNR 4 0119-08	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych MLC o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.7		Instalacja P.Poż.			
56 d.1.7	KNR INSTAL 0408-08- analogia	Rurociągi ze stali węglowej dwustronnie ocynkowanej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 89 mm	m		
		62 + 42	m	104,000	
				RAZEM	104,000
57 d.1.7	KNR INSTAL 0409-08	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 89 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.1.7	S-215 0500- 05	Dodatki za podejścia dopływowe do hydrantów itp. o śr.zewn.rury 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.1.7	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8		Prace demontażowe			
60 d.1.8	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
61 d.1.8	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
62 d.1.8	KNR-W 4-02 0142-04	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.1.8	KNR-W 4-02 0142-05	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1.8	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
65 d.1.8	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.8	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
67 d.1.8	KNR-W 4-02 0120-05	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

