

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MONTAŻ PRZEWODÓW POZIOMYCH WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI (PIWNICE)			
d.1	KNR-W 2-15 0111-03 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z stalowych nierdzewnych j.w o śr. zewnętrznej 28x1,2 o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 18+2*3+1+1	m m	26,000	26,000
				RAZEM	26,000
d.1	KNR-W 2-15 0111-05 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z rur stalowych nierdz. o śr. zewnętrznej 35x1,5mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 3,8+7,2	m m	11,000	11,000
				RAZEM	11,000
d.1	KNR-W 2-15 0111-06 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych o śr. zewnętrznej 54 x 1,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 3,8+25,2+3*2+1+1	m m	37,000	37,000
				RAZEM	37,000
d.1	KNR-W 5-08 0712-07	Montaż konstrukcji z elementów 'punktów stałych'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane / profile aluminiowe lub stalowe punktów stałych i przesuwanych // 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
d.1	KNR-W 2-15 0121-07 z.o. 2.5. 9901	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 54 mm - ściany z betonu żwirowego 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
d.1	KNR-W 2-15 0121-05 z.o. 2.5. 9901	Punkty stałe w rurociągach systemu NICZUK o śr. zewnętrznej do 35 mm - ściany z betonu żwirowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
d.1	KNR-W 2-15 0121-05 z.o. 2.5. 9901	Punkty stałe w rurociągach systemu NICZUK o śr. zewnętrznej do 28 mm - ściany z betonu żwirowego 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
d.1	KNR-W 2-15 0121-02 z.o. 2.5. 9901	Podparcia ruchome w rurociągach system NICZUK o śr. zewnętrznej 28 - 35mm - ściany z betonu żwirowego 12	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
d.1	KNR-W 2-15 0121-07 z.o. 2.5. 9901	Podparcia ruchome w rurociągach system NICZUK o śr. zewnętrznej 54 mm - ściany z betonu żwirowego 12	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
d.1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 74	m prób. m	74,000	1,000
				RAZEM	74,000
d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28,35 mm otulinami Thermaflex płaszczem PVC- jednowarstwowymi gr.20 mm (S) 37	m m	37,000	37,000
				RAZEM	37,000
d.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex z płaszczem PVC- jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 37	m m	37,000	37,000
				RAZEM	37,000
d.1	KNR-W 4-01 0335-08	Wiercenie otworów w ścianach z betonu / wiercenie mechaniczne / 12	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
d.1	KNR-W 2-15 0403-08	Rury ochronne w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 65 mm w dylatacjach L=0,6m 12*0,6	m m	7,200	7,200
				RAZEM	7,200
2		MONTAŻ PIONÓW WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI WRAZ Z PODEJŚCIEM DO WODOMIERZY LOKALÓWEK			
d.2	KNR-W 2-15 0111-03 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z stalowych nierdzewnych j.w o śr. zewnętrznej 28x1,2 o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 2,8*12*2	m m	67,200	67,200
				RAZEM	67,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15 d.2 0111-05 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych o śr. zewnętrznej 35x1,5-42x1,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 2,8*7*2	m m	 39,200	 39,200
17	KNR-W 2-15 d.2 0111-06 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych o śr. zewnętrznej 54 x 1,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 2,8*5*2	m m	 28,000	 28,000
18	KNR-W 2-15 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych nierdzewnych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 134,5	m prób. m	 134,500	 1,000 134,500
19	KNR-W 2-15 d.2 0121-02 z.o. 2.5. 9901	Punkty stałe w rurociągach system NICZUKo śr. zewnętrznej 28 -35mm - ściany z betonu żwirowego 282	szt. szt.	 282,000	 282,000
20	KNR-W 2-15 d.2 0121-03 z.o. 2.5. 9901	Punkty stałe w rurociągach system NICZUK o śr. zewnętrznej 42 mm - ściany z betonu żwirowego 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
21	KNR-W 2-15 d.2 0121-07 z.o. 2.5. 9901	Punkty stałe w rurociągach system NICZUK o śr. zewnętrznej 54 mm - ściany z betonu żwirowego 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
22	KNR-W 2-15 d.2 0121-02 z.o. 2.5. 9901	Podparcia ruchome w rurociągach system NICZUKo śr. zewnętrznej 28 - 35mm - ściany z betonu żwirowego 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
23	KNR-W 2-15 d.2 0121-03 z.o. 2.5. 9901	Podparcia ruchome w rurociągach system NICZUK o śr. zewnętrznej 42 mm - ściany z betonu żwirowego 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
24	KNR-W 2-15 d.2 0121-07 z.o. 2.5. 9901	Podparcia ruchome w rurociągach system NICZUK o śr. zewnętrznej 54 mm - ściany z betonu żwirowego 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
25	KNR-W 7-09 d.2 2501-03	Montaż kompensatorów mieszkowych spawanych ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 28 mm na ciśnienie nominalne do 1,0 MPa 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
26	KNR-W 7-09 d.2 2501-04	Montaż zkompensatorów mieszkowych spawanych ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 42 mm na ciśnienie nominalne do 1,0 MPa 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
27	KNR-W 7-09 d.2 2501-05	Montaż kompensatorów mieszkowych ze stali nierdzewnej spawanych o średnicy nominalnej 54 mm na ciśnienie nominalne do 1,0 MPa 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
28	KNR-W 7-09 d.2 0217-02	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 28.0 mm grubość ścianki do 1,2mm 12	złącz. złącz.	 12,000	 12,000
29	KNR-W 7-09 d.2 0217-03	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 42.0mm grubość ścianki do 1.5 mm 12	złącz. złącz.	 12,000	 12,000
30	KNR-W 7-09 d.2 0217-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 54.0 mm grubość ścianki do 1.5 mm 12	złącz. złącz.	 12,000	 12,000
31	KNR-W 5-08 d.2 0712-07	Montaż konstrukcji z elementów 'Z'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane / profile aluminiowe lub stalowe punktów stałych i przesuwnych //	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
32	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-40 mm otulinami Thermaflex z płaszczem PVC - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 26,5	m m	26,500	
				RAZEM	26,500
33	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.42-54 mm otulinami Thermaflex z płaszczem PVC- jednowarstwowymi gr.50 mm (S) 56	m m	56,000	
				RAZEM	56,000
34	KNR-W 2-15 d.2 0132-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych nierdzewnych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-15 d.2 0132-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych nierdzewnych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory termostacyjne MTCV-B z funkcją termicznej dezynfekcji instalacji wodociągowych z rur stalowych nierdzewnych o śr. nominalnej 20 mm DAN-FOSS 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 7-08 d.2 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury - nastawa regulacyjna zaworu MTCV-B 2	ukl. ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	wiercenie otworów w stropach z betonu / wiercenie mechaniczne / 48	szt. szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
39	KNR-W 2-15 d.2 0403-08	Rury ochronne w instalacjach PVC WAVIN o śr. nominalnej 50-75 mm w L=0,3m 48	m m	48,000	
				RAZEM	48,000
40	KNR AT-12 d.2 0102-01	Obudowy ściennie-szachty 265x40x25 cm z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym System RIGIPS/ szacht dla przewodów w pionach na klatkach i korytarzu / (0,25*2,65*2 +0,4*2,65)*12*2	m ² m ²	57,240	
				RAZEM	57,240
41	KNR-W 4-01 d.2 1301-07	Wstawienie drzwiczek PVC typu "GAZ" do wnęk licznikowych o wumiarach 40x40 cm z zamkiem na klucz 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
42	KNR-W 2-02 d.2 1504-01	Malowanie zwykle farbą klejową podłoży gipsowych - ścianki gipsowo-kartonowej ręcznie 57,24	m ² m ²	57,240	
				RAZEM	57,240
3		MONTAŻ PRZEWODÓW I CIEPŁEJ W LOKALÓWKACH			
43	KNR-W 4-02 d.3 0152-04	Demontaż piecyka kąpielowego gazowego 72	szt. szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
44	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 72*2,5	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
45	KNR-W 4-02 d.3 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych gazowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm 180	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
46	KNR-W 4-02 d.3 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm 72	szt. szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
47	KNR BO-12 d.3 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z betonu o szer. do 6 cm 7,2	m ³ m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
48	KNR-W 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 6 cmceg. w ścianach z betonu 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 d.3 0111-02 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych typ INOX KAN o śr. zewnętrznej 15x1,8 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego /	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,7+2,5+1,65+4,8+1,65+2,50+1,65+2,5+1,65+1,7+3+1,6)*12*2	m	645,600	
				RAZEM	645,600
50	KNR-W 2-15 d.3 0111-03 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z stalowych nierdzewnych INOX KAN o śr. zewnętrznej 22x1,2mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego (6+1,65+1+1,65+9,5+1,65)*12*2	m		
			m	514,800	
				RAZEM	514,800
51	KNR-W 2-15 d.3 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych nierdzewnych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
		1160	prób.		1,000
			m	1 160,000	
				RAZEM	1 160,000
52	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.22 i 15 mm otulinami Thermaflex z płaszczem PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm (S) 1160	m		
			m	1 160,000	
				RAZEM	1 160,000
53	KNR-W 2-15 d.3 0131-03	Zawory przelotowe mosiężne kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm / lokalówki / 72	szt.		
			szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
54	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody ciepłej JS90-1,0 o śr. nominalnej 15 mm z nadajnikiem radiowym 72	kpl.		
			kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
55	KNR-W 2-15 d.3 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 72	kpl.		
			kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
56	kalkulacja d.3 własna	plombowanie wodomierzy / plomba wykonawcy / 72	ukl.		
			ukl.	72,000	
				RAZEM	72,000
57	S-215 0500- d.3 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, itp. o śr. zewn.rury 15 mm 432	szt.		
			szt.	432,000	
				RAZEM	432,000
58	KNR 4-02 d.3 0121-01	Montaż i demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką / bateria lokatora / 72*2	szt.		
			szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
59	KNR 4-02 d.3 0121-04	Montaż i demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym / bateria lokatora / 72	szt.		
			szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
4		MONTAŻ INSTALACJI WODY ZIMNEJ ZASILANIA WYMIENNIKOWNI			
60	KNR-W 2-15 d.4 0111-06 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych o śr. zewnętrznej 54 x 1,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 17+4,5+8	m		
			m	29,500	
				RAZEM	29,500
61	KNR-W 2-15 d.4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych nierdzewnych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
		21,5	prób.		1,000
			m	21,500	
				RAZEM	21,500
62	KNR 0-34 d.4 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex z płaszczem PVC- jednowarstwowymi gr.13 mm (S) 21,5	m		
			m	21,500	
				RAZEM	21,500
63	KNR-W 2-15 d.4 0132-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych nierdzewnych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR-W 4-01 d.4 0335-08	wiercenie otworów w stropach z betonu / wiercenie mechaniczne / 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNR-W 2-15 d.4 0403-08	Rury ochronne w instalacjach PVC WAVIN o śr. nominalnej 50-75 mm w L=0,3m 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
66	KNR-W 2-15 d.4 0130-06	Filtry siatkowe mosiężne typ FS! instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-15 d.4 0132-05	Zawory kulowe mosiężne instalacji wodociągowych z rur stalowych nierdzewnych o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15 d.4 0132-05	Zawory odpowietrzające dn 25 typ 917 instalacji wodociągowych z rur stalowych nierdzewnych o śr. nominalnej 25mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR-W 2-15 d.4 0132-06	Zawory zwrotne mosiężne dn 50 instalacji wodociągowych z rur stalowych nierdzewnych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-15 d.4 0132-06	Reduktory ciśnienia wody mosiężne dn 50 typ SYR 315-2 pn= 6 bar instalacji wodociągowych z rur stalowych nierdzewnych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45333100-1	1.ROBOTY DEMONTAŻ OWE CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZU			
71	KNR 4-04 d.5 0702-01	Demontaż przewodów gazowych z rur stalowych o śr.do 25 mm (podejścia do term i piecyków gazowych)	m		
		3*109	m	327,000	
				RAZEM	327,000
72	KNR 4-04 d.5 0706-01	Demontaż gazowych term w kuchniach	kpl.		
		109	kpl.	109,000	
				RAZEM	109,000
73	KNR 4-04 d.5 0706-01	Demontaż piecyków gazowych w łazienkach wraz z rurą spalinową	kpl.		
		109	kpl.	109,000	
				RAZEM	109,000
74	KNR 4-04 d.5 0705-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 -20 mm (podejście do lokalówki)	szt.		
		109*2	szt.	218,000	
				RAZEM	218,000
75	KNR-W 4-02 d.5 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego w lokalu mieszkalnym korkami żeliwnymi o śr.15-20 mm	szt.		
		218	szt.	218,000	
				RAZEM	218,000
76	KNR 4-04 d.5 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km -	t		
		2,7	t	2,700	
				RAZEM	2,700
77	KNR 4-04 d.5 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 5	t		
		1,7	t	1,700	
				RAZEM	1,700