

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem	
1		Wymiana instalacji wody zimnej i ciepłej w budynku mieszkalnym przy ul. Targowa 4 w Warszawie					
ROBOTY DEMONTAŻOWE							
1	KNR 4-02	d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	580,000	570	
2	KNR 4-02	d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	480,000	320	
3	KNR 4-02	d.1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	130,000	130	
4	KNR 4-02	d.1 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65	m	10,000	10	
5	KNR 4-02	d.1 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	98,000	98	
6	KNR 4-02	d.1 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	21,000	21	
7	KNR 4-02	d.1 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.	6,000	6	
8	KNR 4-02	d.1 0133-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.	2,000	2	
9	KNR 4-02	d.1 0133-03	Demontaż filtra o śr. 40	szt.	1,000	1	
10	KNR 4-02	d.1 0121-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej - materiały z odzysku	szt.	1,000	1	
11	KNR 4-02	d.1 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.	2,000	2	
12	KNR 4-02	d.1 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejś- cia o śr. 15-20 mm	szt.	3,000	3	
13	KNR-W 4-	d.1 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm	szt.	182,000	182	
14	KNR-W 4-	d.1 02 0144-08	Demontaż wodomierza o śr. 40 mm	szt.	182,000	182	
15	KNR 4-02	d.1 0411-03	Demontaż termometru	szt.	1,000	1	
16	KNR 4-02	d.1 0411-04	Demontaż manometru	kpl.	1,000	1	
17	KNR-W 2-	d.1 16 0604-01	Zdjęcie płaszcza gipsowego - demontaż demolacyjny	m2	3,000	3	
60	9905-02	Z.0.3.3		m2	60,000	10	
RAZEM							

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W-2 D.1 16 0303-03 z.0.3.3. 9905-02	Demontaż izolacji z wełny mineralnej	m ²		60.000
			m ²	40,0	40,0
				50.000	50.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
19	KNR-W-2 D.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr. zewn. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m	75.000	75.000
20	KNR-W-2 D.2 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr. zewn. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m	70.000	70.000
21	KNR-W-2 D.2 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr. zewn. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m	62.000	62.000
22	KNR-W-2 D.2 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr. zewn. 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZIMNA WODA	m	135.000	135.000
23	KNR-W-2 D.2 15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr. zewn. 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m	65.000	65.000
24	KNR-W-2 D.2 15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr. zewn. 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m	11.000	11.000
25	KNR-W-2 D.2 15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr. zewn. 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m	23.000	23.000
26	KNR-W-2 D.2 15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus Wavin o śr. zewn. 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m	10.000	10.000
27	KNR-W-2 D.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WODA CIEPŁA	m	220,0	220,0
28	KNR-W-2 D.2 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus STABI o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła	m	180,0	180,0
29	KNR-W-2 D.2 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m	140,0	140,0
30	KNR-W-2 D.2 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN STABI o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CIEPŁA WODA	m	72,0	72,0
31	KNR-W-2 D.2 15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN STABI o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m	100.000	100.000
				RAZEM	15.000

- 43 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W-2- d.2 15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr.63 mm o potę- żeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CIEP- ŁA WODA	m	28	28.000	
33	KNR-W-2- d.2 15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr. 75 mm STABI o potężeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m	18	18.000	
34	KNR-W-2- d.2 15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	134	134.000	186
35	KNR-W-2- d.2 15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	53	53.000	
36	KNR-W-2- d.2 15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3	3.000	
37	KNR-W-2- d.2 15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	9	9.000	
38	KNR-W-2- d.2 15 0132-05	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4	4.000	
39	KNR-W-2- d.2 15 0132-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	3.000	
40	KNR-W-2- d.2 15 0132-07	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	5	5.000	
41	KNR-W-2- d.2 15 0521-02	Zawory antyskażeniowe o śr.65 mm EA 426	szt.	1	1.000	
42	material d.2	Tuleje stropowe	szt.	288	288.000	
43	material d.2	Tuleje ścienne - rozetki	szt.	47	47.000	
44	KNR-W-2- d.2 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20-50	szt.	94	94.000	
45	KNR-W-2- d.2 15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych - poziomy	szt.	3	3.000	
46	KNR-W-2- d.2 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	3	3.000	
47	KNR-W-2- d.2 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	3	3.000	
48	KNR-W-2- d.2 15 0520-04	Filter siatkowy o śr. 65 mm	szt.	1	1.000	
						RAZEM
					15.000	
					28.000	
					134.000	
					53.000	
					3.000	
					9.000	
					4.000	
					3.000	
					5.000	
					1.000	
					288.000	
					47.000	
					94.000	
					3.000	
					3.000	
					3.000	
					3.000	
					1.000	
					1.000	
					15.000	
					28.000	
					134.000	
					53.000	
					3.000	
					9.000	
					4.000	
					3.000	
					5.000	
					1.000	
					288.000	
					47.000	
					94.000	
					3.000	
					3.000	
					3.000	
					1.000	
					1.000	
					15.000	
					28.000	
					134.000	
					53.000	
					3.000	
					9.000	
					4.000	
					3.000	
					5.000	
					1.000	
					288.000	
					47.000	
					94.000	
					3.000	
					3.000	
					3.000	
					1.000	
					1.000	
					15.000	
					28.000	
					134.000	
					53.000	
					3.000	
					9.000	
					4.000	
					3.000	
					5.000	
					1.000	
					288.000	
					47.000	
					94.000	
					3.000	
					3.000	
					3.000	
					1.000	
					1.000	
					15.000	
					28.000	
					134.000	
					53.000	
					3.000	
					9.000	
					4.000	
					3.000	
					5.000	
					1.000	
					288.000	
					47.000	
					94.000	
					3.000	
					3.000	
					3.000	
					1.000	
					1.000	
					15.000	
					28.000	
					134.000	
					53.000	
					3.000	
					9.000	
					4.000	
					3.000	
					5.000	
					1.000	
					288.000	
					47.000	
					94.000	
					3.000	
					3.000	
					3.000	
					1.000	
					1.000	
					15.000	
					28.000	
					134.000	
					53.000	
					3.000	
					9.000	
					4.000	
					3.000	
					5.000	
					1.000	
					288.000	
					47.000	
					94.000	
					3.000	
					3.000	
					3.000	
					1.000	
					1.000	
					15.000	
					28.000	
					134.000	
					53.000	
					3.000	
					9.000	
					4.000	
					3.000	
					5.000	
					1.000	
					288.000	
					47.000	
					94.000	
					3.000	
					3.000	
					3.000	
					1.000	
					1.000	
					15.000	
					28.000	
					134.000	
					53.000	
					3.000	
					9.000	
					4.000	
					3.000	
					5.000	
					1.000	
					288.000	
					47.000	
					94.000	
					3.000	
					3.000	
					3.000	
					1.000	
					1.000	
					15.000	
					28.000	
					134.000	
					53.000	
					3.000	
					9.000	
					4.000	
					3.000	
					5.000	
					1.000	
					288.000	
					47.000	
					94.000	
					3.000	
					3.000	
					3.000	
					1.000	
					1.000	
					15.000	
					28.000	
					134.000	
					53.000	
					3.000	
					9.000	
					4.000	
					3.000	
					5.000	
					1.000	
					288.000	
					47.000	
					94.000	
					3.000	
					3.000	
					3.000	
					1.000	
					1.000	
					15.000	
					28.000	
					134.000	
					53.000	
					3.000	
					9.000	
					4.000	
					3.000	
					5.000	
					1.000	
					288.000	
					47.000	
					94.000	
					3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W-2 d.2 15 0520-03	Filtr siatkowy dn 40 mm	szt.	1.000	1.000
50	KNR-W-2 d.2 15 0519-01	Zawory antyskażeniowe EA 291 o śr.15	szt.	4.000	4.000
51	KNR-W-2 d.2 15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1.000	1.000
52	KNR-W-2 d.2 15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	4.000	4.000
53	KNR-W-2 d.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. 15	szt.	1.000	1.000
54	KNR-W-2 d.2 15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa typ 21 15 śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.000	1.000
55	KNR-W-2 d.2 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	186.000	186.000
56	KNR-W-2 d.2 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - zw	kpl.	95.000	95.000
57	KNR-W-2 d.2 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm -CW	kpl.	91.000	91.000
58	KNR-W-2 d.2 15 0132-01	Zawory regulacyjne cyrkulacyjne instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ZWK MTCV Danfoss	szt.	5.000	5.000
59	KNR-W-2 d.2 15 0132-02	Zawory regulacyjne do cyrkulacji instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm -ZWK MTCV Danfoss	szt.	4.000	4.000
60	KNR-W-2 d.2 15 0132-01	Zawory dopustowe SYR 315 instalacji wodociągowych z rur z tworzyw szucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	1.000
61	KNR-W-2 d.2 15 0142-03	Drzewiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm do wodomierzy	szt.	5.000	5.000
62	KNR-W-2 d.2 15 0128-01	Pukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	1200	1200
63	KNR-W-2 d.2 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m prób.	1.000 980,0	1200 980,0
64	KNR-W-4 d.2 02 0108- 01analogia	Włączenie instalacji wodnej od wodomierzy do instalacji przewodów sta- lowych oczynkowanych woda zimna i ciepła w łazienkach i kuchniach	szt.	91.000	91.000
65	KNR-W-2 d.2 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - śmiełnik i węzeł	szt.	3.000	3.000
RAZEM				3.000	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W-2 d.2 15 0132-01	Zawory spusowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000	
67	KNR-W-2 d.2 15 0513-01	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej dn 80 z odgażeniem dn 65 i dn 50	kpl	1.000	
68	KNR-W-2 d.2 15 0513-01	Rozdzielacze z rur nierdzewnych o sr. 50 dt. 0,8m(cyrkulacji) odgażenie dn 32; dn 25	szt	1.000	
69	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów sr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.13 mm (J) -woda zimna poziom	m	15.000	
70	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów sr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.13 mm (J)	m	12.000	
71	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów sr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.13 mm (J)	m	12.000	
72	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów sr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.13 mm (J)	m	20.000	
73	KNR 0-34 d.2 0101-09	Izolacja rurociągów sr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.13 mm (J)	m	10.000	
74	KNR 0-34 d.2 0101-09	Izolacja rurociągów sr.90 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.13 mm (J)	m	22.000	
75	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów sr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.30 mm (S) - poziomy cw	m	10.000	
76	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów sr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.30 mm (S)	m	25.000	
77	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów sr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.30 mm (S)	m	22.000	
78	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów sr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.30 mm (S)	m	15.000	
79	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów sr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.30 mm (S)	m	25.000	
80	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów sr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.30 mm (S)	m	15.000	
81	KNR 0-34 d.2 0101-21	Izolacja rurociągów sr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.30 mm (S)	m	28.000	
82	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów sr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.13 mm (J) - pionowy woda zimna	m	18.000	
83	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów sr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.13 mm (J)	m	25.000	
RAZEM				45.000	
RAZEM				45.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermanflex FRZ - jednowarstwowymi	m	50,000	50,000
88	KNR-0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermanflex FRZ - jednowarstwowymi	m	130,000	130,000
86	KNR-0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermanflex FRZ - jednowarstwowymi	m	30,000	30,000
87	KNR-0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermanflex FRZ - jednowarstwowymi	m	190,000	190,000
88	KNR-0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermanflex FRZ - jednowarstwowymi	m	160,000	160,000
89	KNR-0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermanflex FRZ - jednowarstwowymi	m	128,000	128,000
90	KNR-0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermanflex FRZ - jednowarstwowymi	m	66,000	66,000
91	KNR-0-34 01 0208-03	Przebiecie otworów o grubości do 30 cm	szt.	96	96
92	KNR-0-34 01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10	10
93	KNR-0-34 01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4	4
94	KNR-0-34 01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	2
95	KNR-0-34 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1 m ² w stropach i ścianach przy głę- bokości ponad 10 cm	szt.	96	96
96	KNR-0-34 01 0325-02	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg.	szt.	10	10
97	KNR-0-34 01 0325-03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg.	szt.	4	4
98	KNR-0-34 01 0325-04	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegiel o grubości ponad 1 ceg.	szt.	0	0
99	KNR-0-34 01 0706-01	Wykomanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamu- rowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0,10 m ² na ścianach	szt.	96	96
100	KNR-0-34 01 0706-03	Wykomanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamu- rowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0,10 m ² na stropach	szt.	32	32
101	KNR-0-34 01 0820-08	Rozetranie okładziny ściemnej - skucie glazury	m ²	30	30
				RAZEM	30.000
				RAZEM	32.000
				RAZEM	96.000
				RAZEM	0.000
				RAZEM	4.000
				RAZEM	10.000
				RAZEM	96.000
				RAZEM	2.000
				RAZEM	4.000
				RAZEM	10.000
				RAZEM	96.000
				RAZEM	2.000
				RAZEM	4.000
				RAZEM	10.000
				RAZEM	96.000
				RAZEM	66.000
				RAZEM	128.000
				RAZEM	160.000
				RAZEM	190.000
				RAZEM	42.000
				RAZEM	0.000
				RAZEM	50.000
				RAZEM	

