

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji wody zimnej i ciepłej w budynku mieszkalnym przy ul. Skaryszewska 4 w Warszawie					
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
1	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		550 ✓	m	550.000	✓
				RAZEM	550.000
2	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		240 210	m	210,0	
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
3	KNR 4-02 d.1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		100 86	m	86,0	
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNR 4-02 d.1 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		147 ✓	szt.	147.000	✓
				RAZEM	147.000
5	KNR 4-02 d.1 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNR 4-02 d.1 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02 d.1 0121-04 z.o.2.5.	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej - materiały z odzysku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-02 d.1 0131-01	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4- d.1 02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2 ROBOTY MONTAŻOWE					
10	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m		
		97 ✓	m	97.000	✓
				RAZEM	97.000
11	KNR-W 2- d.2 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Zimna woda	m		
		65 45	m	65,0	
			m	65.000	65,0
				RAZEM	65.000
12	KNR-W 2- d.2 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		31 ✓	m	31.000	✓
				RAZEM	31.000
13	KNR-W 2- d.2 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZIMNA WODA	m		
		74 66	m	66,0	
			m	74.000	66,0
				RAZEM	74.000
14	KNR-W 2- d.2 15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Zimna woda	m		
		35 25	m	25,0	
			m	35.000	25,0
				RAZEM	35.000
15	KNR-W 2- d.2 15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Zimna woda	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2- d.2 15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
17	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN Stabi o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WODA CIEPŁA 260 ✓	m		
			m	260.000	✓
				RAZEM	260.000
18	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 130	m		
			m	130,0 130.000	130,0
				RAZEM	130.000
19	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 100 70	m		
			m	70 100.000	70,0
				RAZEM	100.000
20	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 36 23	m		
			m	23 36.000	23,0
				RAZEM	36.000
21	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 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNR-W 2- d.2 15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus WAVIN o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CIEPŁA WODA 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR-W 2- d.2 15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 98 ✓	szt.		
			szt.	123 98.000	123
				RAZEM	98.000
24	KNR-W 2- d.2 15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 39 ✓	szt.		
			szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
25	KNR-W 2- d.2 15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 2- d.2 15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 2- d.2 15 0132-05	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2- d.2 15 0132-06	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2- d.2 15 0132-07	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	materiał d.2	Tuleje stropowe 193 ✓	szt.		
			szt.	193.000	✓
				RAZEM	193.000
31	materiał d.2	Tuleje ścienne - rozetki 30 ✓	szt.		
			szt.	30.000	✓
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2- d.2 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20-32	szt.		
		64 ✓	szt.	64.000 ✓	
				RAZEM	64.000 ✓
33	KNR-W 2- d.2 15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych -poziomy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2- d.2 15 0519-01	Zawory antyskażeniowe EA 291 o śr.15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii wannowych o połączeniu sztywnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2- d.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii zlewozmywakowych. o połączeniu sztywnym o śr. 20 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNR-W 2- d.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2- d.2 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		123 ✓	kpl.	123.000 ✓	
				RAZEM	123.000 ✓
39	KNR-W 2- d.2 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - zw	kpl.		
		62	kpl.	62.000 ✓	
				RAZEM	62.000 ✓
40	KNR-W 2- d.2 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm -CW	kpl.		
		61	kpl.	61.000 ✓	
				RAZEM	61.000 ✓
41	KNR-W 2- d.2 15 0132-01	Zawory regulacyjno cyrkulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ZWK MTCV Danfoss	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR-W 2- d.2 15 0132-01	Zawory regulacyjne do cyrkulacji instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.20 mm ZWK MTCV Danfoss dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2- d.2 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		895	m	760,0 895.000	760,0
				RAZEM	895.000
44	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		
		1	prób.	760,0	1.000
		895	m	895.000	760
				RAZEM	895.000
45	KNR-W 4- d.2 02 0108- 01analogia	Włączenie instalacji wodnej od wodomierzy do instalacji przewodów stalowych ocynkowanych woda zimna i ciepła w łazienkach i kuchniach	szt.		
		63	szt.	123,0 63.000	123
				RAZEM	63.000
46	KNR-W 2- d.2 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - śmietnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2- d.2 15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - Bez materiału	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNR-W 2- d.2 15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - bez materiału	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)-zw 4	m		
			m	4.000	✓
				RAZEM	4.000 ✓
50	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)-zw 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)-zw 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) -zw 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 0-34 d.2 0101-09	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)-zw 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
54	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - poziom wc i cyrkulacji -cw 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)-cw 18	m		
			m	18.000	✓
				RAZEM	18.000 ✓
56	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - cw 29	m		
			m	29.000	✓
				RAZEM	29.000 ✓
57	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)-cw 13	m		
			m	13.000	✓
				RAZEM	13.000 ✓
58	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)-cw 14	m		
			m	14.000	✓
				RAZEM	14.000 ✓
59	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)-cw 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) -piony wz 42	m		
			m	42.000	✓
				RAZEM	42.000 ✓
61	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 52	m		
			m	4570	
			m	52.000	✓ 4570
				RAZEM	52.000
62	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 28	m		
			m	28.000	✓
				RAZEM	28.000 ✓
63	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 60	m		
			m	60.000	✓
				RAZEM	60.000 ✓
64	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 8	m		
			m	8.000	✓
				RAZEM	8.000 ✓
65	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)-piony WC i cyrkulacji 170	m		
			m	170.000	✓
				RAZEM	170.000 ✓
66	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 90	m		
			m	90.000	✓

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowyymi gr.20 mm (N) 55	m	RAZEM	90.000
			m	55.000	✓
68	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowyymi gr.20 mm (N) 16	m	RAZEM	55.000
			m	16.000	✓
3		ROBOTY BUDOWLANE - POINSTALACYJNE		RAZEM	16.000
69	KNR-W 4- d.3 01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni o grubości do 30 cm 65	szt.		
			szt.	65.000	✓
				RAZEM	65.000
70	KNR-W 4- d.3 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt.		
			szt.	7.000	✓
				RAZEM	7.000
71	KNR-W 4- d.3 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.000	✓
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 4- d.3 01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt.		
			szt.	5.000	✓
				RAZEM	5.000
73	KNR-W 4- d.3 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm 65	szt.		
			szt.	65.000	✓
				RAZEM	65.000
74	KNR-W 4- d.3 01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 7	szt.		
			szt.	7.000	✓
				RAZEM	7.000
75	KNR-W 4- d.3 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt.		
			szt.	1.000	✓
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 4- d.3 01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 5	szt.		
			szt.	5.000	✓
				RAZEM	5.000
77	KNR-W 4- d.3 01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach pozamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 13	szt.		
			szt.	13.000	✓
				RAZEM	13.000
78	KNR-W 4- d.3 01 0706-03	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach pozamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 65	szt.		
			szt.	65.000	✓
				RAZEM	65.000
79	KNR-W 4- d.3 01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej -skucie glazury 21	m ²		
			m ²	21.000	✓
				RAZEM	21.000
80	KNR-W 2- d.3 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej 21	m ²		
			m ²	21.000	✓
				RAZEM	21.000
81	KNR-W 4- d.3 01 0902-05 analogia	Demontaż i ponowny montaż ekranów 43	szt.		
			szt.	43.000	✓
				RAZEM	43.000
82	KNR-W 4- d.3 01 0902-05 analogia	Demontaż i ponowny montaż ekranów w kuchni 18	szt.		
			szt.	18.000	✓
				RAZEM	18.000
83	KNR-W 4- d.3 01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	✓
				RAZEM	20.000 ✓
84	KNR-W 4-d.3 01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 20	m		
			m	20.000	✓
				RAZEM	20.000 ✓
85	KNR-W 4-d.3 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 300	m ²		
			m ²	300.000	✓
				RAZEM	300.000 ✓
86	KNR-W 4-d.3 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. 25	m ²		
			m ²	25.000	✓
				RAZEM	25.000 ✓
87	KNR-W 4-d.3 01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 25	m ²		
			m ²	25.000	✓
				RAZEM	25.000 ✓
88	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 6	t		
			t	6.000	✓
				RAZEM	6.000 ✓
89	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - krotność =24 6	t		
			t	6.000	✓
				RAZEM	6.000 ✓