

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji wodnej w piwnicy					
1	KNR 2-02 2004-02 analogia	Rozebranie drewnianej obudowy instalacji wodno-kanalizacyjnej	m ²		
		10*0,50*2,5	m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75 mm	m		
		13,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (klatka schodowa) poz.2	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
4	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75 mm (1 i 2 piętro)	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
5	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (1 i 2 piętro) poz.4	m		
			m	6,500	
				RAZEM	6,500
6	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14,50	m	14,500	
				RAZEM	14,500
7	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
8	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.7	m		
			m	14,500	
				RAZEM	14,500
9	KNR-W 4-02 0214-05	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		14,50	m	14,500	
				RAZEM	14,500
11	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm - leżak komórka m6	m		
		6,20	m	6,200	
				RAZEM	6,200
12	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - leżak komórka m6 poz.11	m		
			m	6,200	
				RAZEM	6,200
13	KNR-W 4-02 0214-05	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm - leżak komórka m5	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - leżak komórka m5 poz.14	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR-W 4-02 0214-05	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - pion i leżak w piwnicy fi 50 do zlewów z lokali 12 i 13	m		
		8,40+7,15+2,40	m	17,950	
				RAZEM	17,950
18	KNR-W 4-02 0214-04 analogia	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Montaż zaworu odpowietrzającego Durgo o śred.50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm (RWS)	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (RWS) poz.20	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR-W 4-02 0214-05	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Montaż kominka z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 4-01 0212-01 analogia	Skucie posadzki betonowej grub. 15 cm	m ³		
		0,15*0,5*1,0	m ³	0,075	
				RAZEM	0,075
27	KNR-W 4-02 0217-07 analogia	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm - kratki ściekowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm - wpusty podłogowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm - wpusty podłogowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m ²		
		0,5*1,0	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
32	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - pod miskę ustępową	msc.		
		12	msc.	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - pod zlewozmywak, wannę	msc.		
		10	msc.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm	m		
		7*2,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
35	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.34	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
36	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		0,5+2,40+3,60+0,65+2,90+2,52+0,52	m	13,090	
				RAZEM	13,090

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm - piwnica 9,20+1,30+0,47+0,50+1,30+5,0+0,47+0,67+0,5	m m	 19,410	 19,410
				RAZEM	19,410
38	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm - płony 2*11,40	m m	 22,800	 22,800
				RAZEM	22,800
39	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11,40	m m	 11,400	 11,400
				RAZEM	11,400
40	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm - płony 11,40	m m	 11,400	 11,400
				RAZEM	11,400
41	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PN16 0,5+2,40+3,60+0,65+2,90+2,52+0,52	m m	 13,090	 13,090
				RAZEM	13,090
42	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.41	m m	 13,090	 13,090
				RAZEM	13,090
43	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PN16 piwnica leżak 9,20+1,30+0,47+0,50	m m	 11,470	 11,470
				RAZEM	11,470
44	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.43	m m	 11,470	 11,470
				RAZEM	11,470
45	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PN16 piwnica leżak 1,30+5,0+0,47+0,67+0,50	m m	 7,940	 7,940
				RAZEM	7,940
46	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.45	m m	 7,940	 7,940
				RAZEM	7,940
47	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PN20 piwnica leżak 8,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
48	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.47	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
49	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PN16 pion lokali 6+7, 5, 11, 12, 13, 17, 18 + pion lokali 2+3, 4, 8, 9, 10, 15, 16, wc klatka schodowa 3 szt 11,40+11,40	m m	 22,800	 22,800
				RAZEM	22,800
50	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.49	m m	 22,800	 22,800
				RAZEM	22,800
51	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PN16 pion lokali 1, 14, 19 11,40	m m	 11,400	 11,400
				RAZEM	11,400
52	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.51	m m	 11,400	 11,400
				RAZEM	11,400
53	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PN16 -RWS 2,5	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
54	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.53	m m	 2,500	 2,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PN16 lokal użytkowy 3,0	m m	RAZEM 3,000	2,500 3,000
56	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.55	m m	RAZEM 3,000	3,000 3,000
57	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PN16 w ścianach do wodomierzy 15*2,0	m m	RAZEM 30,000	30,000 30,000
58	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.57	m m	RAZEM 30,000	30,000 30,000
59	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.57	m m	RAZEM 30,000	30,000 30,000
60	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - kulowy 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
61	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Zawór antyskażeniowy 5/4" 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
62	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - z półrubunkami na pionach 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
63	KNR-W 4-02 0130-06 analogia	Wstawienie połączenia o śr.25 mmPP na 1" stal 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
64	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - z półrubunkami na pionach 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
65	KNR-W 4-02 0125-06 analogia	Wstawienie połączenia o śr. 20 mm PP na 3/4" stal 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
66	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebiecie otworów w stropie betonowym - pion kanalizacyjny fi 110 2+3+2	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000 7,000
67	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych z zamontowaniem tulei - pion kanalizacyjny fi 110 poz.66	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000 7,000
68	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów w stropie drewnianym 4	miejs. miejs.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
69	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach z zamontowaniem tulei 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
70	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
71	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany i stropy tulejami ochronnymi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
74	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.73	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
75	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany i stropy tulejami ochronnymi	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
76	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany i stropy tulejami ochronnymi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
80	KNR 4-07 0114-01	Demontaż podejścia do wodomierza skrzydełkowego o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
81	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
82	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
83	KNR 4-02 0118-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - wymiana podejścia pod wodomierz	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
84	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
86	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNR-W 4-01 0212-01 analogia	Skucie posadzki betonowej grub. 5 cm	m ³		
		0,05*1,0*1,0*3<szt>	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
88	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m ²		
		1,0*1,0*3<szt>	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Montaż zaworu odpowietrzającego Durgo o śred. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
90	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw szlucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
		poz.41+poz.43+poz.45+poz.47+poz.49+poz.51+poz.53+poz.55+poz.57	prób.		1,000
			m	110,200	
				RAZEM	110,200
91	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.26+poz.87	m ³		
			m ³	0,225	
				RAZEM	0,225
92	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.91	m ³		
			m ³	0,225	
				RAZEM	0,225
93	kalk. własna	Koszt składowania gruzu poz.92*1,5	t		
			t	0,338	
				RAZEM	0,338