

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Pion po lewej stronie			
1.1		Roboty kanalizacyjne			
1 d.1. 1	KNR-W 4-02 0229-04 ¹⁾ 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm - na ścianach budynku pion podejścia podejście parter (2.00+0.40+3.30+0.40+3.30+0.40+3.30+0.40+3.30) 1.00*2*3 7.00	m m m m	 16.800 6.000 7.000	
				RAZEM	29.800
2 d.1. 1	KNR-W 4-02 0229-04 ¹⁾ 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku podejścia (1.00*2*3)+1.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
3 d.1. 1	KNR-W 4-02 0232-04 ¹⁾ 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm (2*3)+1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
4 d.1. 1	KNR-W 4-02 0232-03 ¹⁾ 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm (2*2*3)+2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
5 d.1. 1	KNR-W 2-15 0207-03 ²⁾ 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych poz.1	m m	 29.800	
				RAZEM	29.800
6 d.1. 1	KNR-W 2-15 0207-01 ²⁾ 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych poz.2	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
7 d.1. 1	KNR-W 2-15 0211-03 ²⁾ 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.3	podej. podej.	 7.000	
				RAZEM	7.000
8 d.1. 1	KNR-W 2-15 0211-01 ²⁾ 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.4	podej. podej.	 14.000	
				RAZEM	14.000
9 d.1. 1	KNR 4-02 0215-01 ³⁾ 1	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1. 1	KNR-W 2-15 0222-02 ²⁾ 1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1. 1	KNR 2-18 0804-01 ⁴⁾ 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm poz.1+poz.2	m m	 36.800	
				RAZEM	36.800
1.2		Roboty wodne			
12 d.1. 2	KNR 2-15 0110-01 ⁵⁾ 2 analogia	Spuszczenie wody z pionu wraz z ponownym napełnieniem 1.00+0.40+3.30+0.40+3.30+0.40+1.50 (1.00*5)+6.80+2.20	m m m	 10.300 14.000	
				RAZEM	24.300
13 d.1. 2	KNR-W 4-02 0142-01 ¹⁾ 2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
14 d.1. 2	KNR-W 4-02 0144-06 ¹⁾ 2	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 4-02 d.1. 0114-03 ³⁾ 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m		
		1.00+0.40+3.30	m	4.700	
				RAZEM	4.700
16	KNR 4-02 d.1. 0114-02 ³⁾ 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
		0.40+3.30	m	3.700	
				RAZEM	3.700
17	KNR 4-02 d.1. 0114-02 ³⁾ 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
		0.40+1.50	m	1.900	
				RAZEM	1.900
18	KNR 4-02 d.1. 0114-01 ³⁾ 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		(1.00*5)+6.80+2.20	m	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0111-04 ²⁾ 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.15	m	4.700	
				RAZEM	4.700
20	KNR-W 2-15 d.1. 0111-03 ²⁾ 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.16	m	3.700	
				RAZEM	3.700
21	KNR-W 2-15 d.1. 0111-02 ²⁾ 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.17	m	1.900	
				RAZEM	1.900
22	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 ²⁾ 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.18	m	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNR-W 4-02 d.1. 0118-05 ¹⁾ 2	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 4-02 d.1. 0118-04 ¹⁾ 2	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 ²⁾ 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.13	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0430-01 ²⁾ 2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.25	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 4-02 d.1. 0130-01 ¹⁾ 2	Wstawienie zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15 mm w rurociąg z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		poz.25	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0123-01 ²⁾ 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		poz.14	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0140-01 ²⁾ 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz z demontażu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.28	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR 2-15	Plombowanie wodomierzy	szt.		
d.1.	0118-01 ⁵⁾				
2	analogia				
		poz.28	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-01 ²⁾				
2					
		poz.12	m	24.300	
				RAZEM	24.300
32	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01 ²⁾				
2					
		poz.12	m	24.300	
				RAZEM	24.300
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-04 ⁶⁾				
2					
		poz.19+poz.20+poz.21+poz.22	m	24.300	
				RAZEM	24.300
1.3		Roboty budowlane			
34	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-11 ⁷⁾				
3					
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-04 ⁷⁾				
3					
		poz.34	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1.	0333-21 ⁷⁾				
3					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1.	0323-05 ⁷⁾				
3					
		poz.36	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 4-01	Usunięcie gruzu z budynku	m ³		
d.1.	0106-04 ⁷⁾				
3					
		(0.30*0.30*0.51*poz.34)+(0.30*0.30*0.40*poz.36)	m ³	0.557	
				RAZEM	0.557
39	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 15 km	m ³		
d.1.	0108-14				
3	0108-16 ⁷⁾				
		poz.38	m ³	0.557	
				RAZEM	0.557
40	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.					
3					
		poz.39	m ³	0.557	
				RAZEM	0.557
2		Pion po prawej stronie			
2.1		Roboty kanalizacyjne			
41	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm - na ścianach budynku	m		
d.2.	0229-04 ¹⁾				
1					
	pion	(2.00+0.85+1.35+2.35+3.30+0.40+3.30+0.40+3.30+0.40+3.30)	m	20.950	
	podejścia	1.50*3	m	4.500	
	podejście	0.50	m	0.500	
	parter				
				RAZEM	25.950
42	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku	m		
d.2.	0229-04 ¹⁾				
1					
	podejścia	(1.50*3)+(3.00*3)+(1.50+2.00)	m	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 4-02 d.2. 0232-04 ¹⁾ 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 4-02 d.2. 0232-03 ¹⁾ 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR-W 2-15 d.2. 0207-03 ²⁾ 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		poz.41	m	25.950	
				RAZEM	25.950
46	KNR-W 2-15 d.2. 0207-01 ²⁾ 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		poz.42	m	17.000	
				RAZEM	17.000
47	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 ²⁾ 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.43	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 ²⁾ 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.44	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 4-02 d.2. 0215-01 ³⁾ 1	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 ²⁾ 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-18 d.2. 0804-01 ⁴⁾ 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm	m		
		poz.41+poz.42	m	42.950	
				RAZEM	42.950
52	KNR 4-02 d.2. 0223-03 ³⁾ 1	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty wodne			
53	KNR 2-15 d.2. 0110-01 ⁵⁾ 2 analogia	Spuszczenie wody z pionu wraz z ponownym napełnieniem	m		
		1.00+0.40+3.30+0.40+3.30+0.40+1.50	m	10.300	
		2.00*4	m	8.000	
				RAZEM	18.300
54	KNR-W 4-02 d.2. 0142-01 ¹⁾ 2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 4-02 d.2. 0144-06 ¹⁾ 2	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 4-02 d.2. 0114-03 ³⁾ 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m		
		1.00+0.40+3.30	m	4.700	
				RAZEM	4.700
57	KNR 4-02 d.2. 0114-02 ³⁾ 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.40+3.30	m	3.700	
				RAZEM	3.700
58	KNR 4-02 d.2. 0114-02 ³⁾ 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
		0.40+1.50	m	1.900	
				RAZEM	1.900
59	KNR 4-02 d.2. 0114-01 ³⁾ 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		2.00*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR-W 2-15 d.2. 0111-04 ²⁾ 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.56	m	4.700	
				RAZEM	4.700
61	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 ²⁾ 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.57	m	3.700	
				RAZEM	3.700
62	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 ²⁾ 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.58	m	1.900	
				RAZEM	1.900
63	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 ²⁾ 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.59	m	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR-W 4-02 d.2. 0118-05 ¹⁾ 2	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 4-02 d.2. 0118-04 ¹⁾ 2	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 ²⁾ 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.54	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 2-15 d.2. 0430-01 ²⁾ 2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.66	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 4-02 d.2. 0130-01 ¹⁾ 2	Wstawienie zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15 mm w rurociąg z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		poz.66	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR-W 2-15 d.2. 0123-01 ²⁾ 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		poz.55	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR-W 2-15 d.2. 0140-01 ²⁾ 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz z demontażu	kpl.		
		poz.69	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR 2-15 d.2. 0118-01 ⁵⁾ 2 analogia	Plombowanie wodomierzy	szt.		
		poz.69	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 ²⁾ 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.53	m	18.300	
				RAZEM	18.300
73	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 ²⁾ 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.72	m	18.300	
				RAZEM	18.300
74	KNR 0-34 d.2. 0101-04 ⁶⁾ 2	Izolacja rurociągów śr. 20-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		poz.60+poz.61+poz.62+poz.63	m	18.300	
				RAZEM	18.300
2.3		Roboty budowlane			
75	KNR 4-01 d.2. 0336-07 ⁷⁾ 3	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.30+3.30+3.30	m	9.900	
				RAZEM	9.900
76	KNR 4-01 d.2. 0325-07 ⁷⁾ 3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.75	m	9.900	
				RAZEM	9.900
77	KNR 4-01 d.2. 0336-05 ⁷⁾ 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.00*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNR 4-01 d.2. 0325-06 ⁷⁾ 3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.77	m	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR 4-01 d.2. 0333-11 ⁷⁾ 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNR 4-01 d.2. 0323-04 ⁷⁾ 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.79	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNR 4-01 d.2. 0333-21 ⁷⁾ 3	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR 4-01 d.2. 0323-05 ⁷⁾ 3	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.81	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNR 4-01 d.2. 0106-04 ⁷⁾ 3	Usunięcie gruzu z budynku	m ³		
		(0.25*0.25*poz.75)+(0.12*0.12*poz.77)+(0.30*0.30*0.51*poz.79)+(0.30*0.30*0.40*poz.81)	m ³	1.423	
				RAZEM	1.423
84	KNR 4-01 d.2. 0108-14 3 0108-16 ⁷⁾	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 15 km	m ³		
		poz.83	m ³	1.423	
				RAZEM	1.423
85	kalk. własna d.2. 3	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.84	m ³	1.423	
				RAZEM	1.423

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997

Lp.	Wydawnictwo
2	WACETOB wyd.I 1998
3	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
6	IGM wyd.I 2002
7	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996