

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			A instalacja wewn.		
1	KNR 0402 0219-0400		[WYD. I 1989R.] - Wymiana umywalki fajansowej bez wspornika z syfonem z tworzywa.	8,000	kpl
			Obmiar: 8,000		
2	KNR 0402 0223-0200		[WYD. I 1989R.] - Wymiana ustępu z miską fajansową i płuczką z pcv. Odzysk materiał	4,000	kpl
			Obmiar: 4,000		
3	KNR 0402 0235-0800		[WYD. I 1989R.] - Demontaż ustępu z miską fajansową	2,000	kpl
			Obmiar: 2,000		
4	KNR 0402 0114-0100		[WYD. I 1989R.] - Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	7,000	m
			Obmiar: 7,000		
5	KNR 0402 0114-0200		[WYD. I 1989R.] - Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	14,000	m
			Obmiar: 14,000		
6	KNR 0402 0230-0400		[WYD. I 1989R.] - Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	33,000	m
			Obmiar: 33,000		
7	KNR 0402 0230-0500		[WYD. I 1989R.] - Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm na ścianach budynku	10,500	m
			Obmiar: 10,500		
8	KNR 0402 0234-0100		[WYD. I 1989R.] - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podworzowy	4,000	szt.
			Obmiar: 4,000		
9	KNR 0401 0212-0100		[WYD. I 1988R.] - Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0,5*0,2*11	1,100	m3
			Obmiar: 1,100		
10	KNR 0401 0106-0100		[WYD. I 1988R.] - Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorii z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,5*0,3*11	1,650	m3
			Obmiar: 1,650		
11	KNR 0401 0340-0700		[WYD. I 1988R.] - Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowej	14,000	m
			Obmiar: 14,000		
12	KNRw 0215 0112-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2-m fi 15+5m fi 20	7,000	m
			Obmiar: 7,000		
13	KNRw 0215 0112-0200		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	8,000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 8,000		
14	KNRw 0215 0112-0300		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	6,000	m
			Obmiar: 6,000		
15	KNRw 0215 0208-0400		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 160 mm	10,500	m
			Obmiar: 10,500		
16	KNRw 0215 0208-0900		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych, średnica rur 110 mm	13,000	m
			Obmiar: 13,000		
17	KNRw 0215 0208-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm	20,000	m
			Obmiar: 20,000		
18	KNRw 0215 0232-0202		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Brodzik naryskowy z tworzyw sztucznych 90*90	2,000	kpl
			Obmiar: 2,000		
19	Analogia: KNR 0007 0507-0200		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Kabiny i gabloty aluminiowe + natryskowa kabina 0,9*0,9*2 wsp do R-0,5	3,600	m2
			Obmiar: 3,600 Mnożniki: R = 0,500 - w		
20	KNRw 0215 0137-0800		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Bateria wannowa ścienna z natrysk o średnicy nominalnej 15 mm	2,000	szt.
			Obmiar: 2,000		
21	KNRw 0215 0137-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	8,000	szt.
			Obmiar: 8,000		
22	KNRw 0215 0131-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Zawory zwrotne przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm z połączeniem na dwuzłączkę + WĘŻYK w oplocie stalowym	4,000	szt.
			Obmiar: 4,000		
23	KNRw 0215 0139-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Mieszacz natryskowy o średnicach nominalnych zaworów 15x20 mm	2,000	szt.
			Obmiar: 2,000		
24	KNRw 0215 0132-0300		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Zawory zwrotne przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm kulowy	4,000	szt.
			Obmiar: 4,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
25	KNRw 0215 0132-0402		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Zawory zwrotne przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm kątowy kulowy	4,000	szt.
			Obmiar: 4,000		
26	KNRw 0215 0132-0200		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Zawory zwrotne przelotowe proste instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm kulowy	6,000	szt.
			Obmiar: 6,000		
27	KNRw 0215 0116-0101		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm FI 15	16,000	szt.
			Obmiar: 16,000		
28	KNRw 0215 0211-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	14,000	szt.
			Obmiar: 14,000		
29	KNRw 0215 0211-0300		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	4,000	szt.
			Obmiar: 4,000		
30	KNRw 0401 0328-0400		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	14,000	m
			Obmiar: 14,000		
31	KNRw 0202 1101-0100		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	1,400	m3
			Obmiar: 1,400		
32	KNR 0401 0105-0300		[WYD. I 1988R.] - Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV	1,650	m3
			Obmiar: 1,650		
33	KNRw 0215 0222-0300		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Czyszczyk z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 160mm	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000		
34	KNR 0034 0101-0100		[IGM, WARSZAWA-OLSZTYN 2002, WYD. I] - Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	7,000	m
			Obmiar: 7,000		
35	KNR 0034 0101-0400		[IGM, WARSZAWA-OLSZTYN 2002, WYD. I] - Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 9mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 28-48 mm	11,000	m
			Obmiar: 11,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			B / INSTALACJA KANALIZACYJNA ZEWNĘTRZNA		
36	KNR 0401 0102-0300		[WYD. I 1988R.] - Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym.kategoria gruntu IV 5*1*1,5	7,500	m3
			Obmiar: 7,500		
37	KNR 0218 0501-0100		[WYD. IV 1993R.] - Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	5,000	m2
			Obmiar: 5,000		
38	KNR 0218 0501-0400		[WYD. IV 1993R.] - Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich	5,000	m2
			Obmiar: 5,000		
39	KNRw 0218 0408-0200		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk	5,000	m
			Obmiar: 5,000		
40	KNR 0401 0208-0200		[WYD. I 1988R.] - Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000		
41	KNR 0402 0230-0200		[WYD. I 1989R.] - Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm w wykopie	5,000	m
			Obmiar: 5,000		
42	KNR 0401 0323-0300		[WYD. I 1988R.] - Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawą z wapna suchogazzonego	2,000	szt.
			Obmiar: 2,000		
43	KNR 0401 0101-1000		[WYD. I 1988R.] - Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kategorii IV	7,500	m2
			Obmiar: 7,500		
44	KNR 0401 0108-0900		[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	3,500	m3
			Obmiar: 3,500		
45	KNR 0401 0108-1000		[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 9 km	3,500	m3
			Obmiar: 3,500 Krotność: 9,000		
46	Analiza własna:		Utylizacja	3,500	m3
			Obmiar: 3,500		