

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>WYMIANA INSTALACJI WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
1	Element	<b>INSTALACJA WODY</b>		
1.1	KNR 1325/1110/3	Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w cegle, otwór do 8 dm3	szt	12,00
1.2	KNR 215/105/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm	m	48,00
1.3	KNR 215/112/6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50 mm	szt	4,00
1.4	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm	szt	1,00
1.5	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	4,00
1.6	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm	szt	2,00
1.7	KNR 215/119/1	Wodomierz Dn 50/15 mm z zaworną anskazeniowym	szt	1,00
1.8	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	6,00
1.9	KNR 215/104/2	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	19,00
1.10	KNR 215/104/1	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	20,00
1.11	KNR 215/109/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, Dn 50 mm	kpl	1,00
1.12	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	14,00
1.13	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm	szt	1,00
1.14	KNR 215/107/4	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 50 mm	szt	1,00
1.15	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	93,00
1.16	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 50 mm	m	48,00
1.17	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	6,00
1.18	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	19,00
1.19	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 15 mm	m	20,00
1.20	KNR 215/120/1	Szafka hydrantowa naścienna Hp.50	szt	1,00
1.21	KNR 215/120/1	Szafka hydrantowa naścienna Hp 25	szt	1,00
1.22	KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 30 dm3	kpl	2,00
1.23	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15 mm	szt	4,00
2	Element	<b>INSTALACJA KAN. SANITARNEJ</b>		
2.1	KNR 1325/1110/3	Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w cegle, otwór do 8 dm3	szt	9,00
2.2	KNR 4052/222/5	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych, przykanaliki	szt	5,00
2.3	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	7,00
2.4	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	15,00
2.5	KNR 215/209/1	Rury wywiewne - zawór napowietrzający	szt	2,00
2.6	KNR 215/217/2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	1,00
2.7	KNR 215/217/1	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	1,00
2.8	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	3,00
2.9	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	2,00
2.10	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	2,00
2.11	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	3,00
2.12	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn 50 mm	szt	2,00
2.13	KNR 215/220/4	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na ścianie	szt	1,00