

## НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

### СБОРНИК 17

#### ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

Разработаны инженерами Акимовой З.Н., Моисеевым В.А. (Государственное предприятие "Туластройпроект"), Кузнецовым В.И., Степановым В.А., Шутовым А.А. (Главное управление совершенствования ценообразования и сметного нормирования в строительстве Минстроя России), Володиной Н.А., Давыденковой З.А., Рожанским Е.Г., Шестовой Ю.М. (Кустовой информационно-вычислительный центр, отдел нормативов), Карцевой Т.А., Саватеевым Л.А. (ЦНИИЭУС Минстроя России).

Настоящий сборник рекомендован Минстроем России для разработки ресурсных смет и ведомостей потребности в материалах и изделиях в составе проектно-сметной документации на всех уровнях инвестиционного процесса по специфицированной (марочной) номенклатуре. Нормы расхода материалов могут использоваться всеми сторонами независимо от форм собственности и ведомственной подчиненности для определения потребности в ресурсах при выполнении строительных и монтажных работ, расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяется сметная и фактическая стоимость работ.

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

##### 1. Общие указания

1.1. Настоящий сборник содержит нормативные показатели расхода материалов на строительные процессы по установке санитарно-технических приборов в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.

Сборник разработан на основе сборника 17 "Водопровод и канализация - внутренние устройства" СНиР-91 (СНиП 4.02-91) с конкретизацией структур строительного-монтажных процессов и выделением операций, предусматривающих расход материалов.

1.2. Нормативные показатели расхода материалов предназначены для определения потребности ресурсов при выполнении работ по установке санитарно-технических приборов в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий и расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяется сметная и фактическая стоимость работ. Нормативные показатели применяются всеми участниками инвестиционного процесса независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

1.3. В основу нормативных показателей положены производственные нормы расхода материалов, определяющие максимально допустимый расход материалов на производство единицы продукции строительного процесса (рабочей операции) заданного качества при уровне техники, технологии, организации строительства и использовании материальных ресурсов, соответствующих требованиям стандартов и нормативных документов.

1.4. Нормами учтены чистый расход и трудноустраняемые потери (отходы) материалов, образующиеся в пределах строительной площадки, при выполнении рабочих операций, обусловленных технологией и организацией производства.

1.5. В нормы не включены:

потери и отходы материалов, обусловленные отступлением от регламентированных технологических процессов и режимов работы, нарушением установленных правил организации, производства и приемки работ, применением некачественных материалов;

потери и отходы материалов, образующиеся при транспортировании их от поставщика до приобъектного склада строительной площадки;

расход материалов на ремонтно-эксплуатационные и производственно-эксплуатационные нужды в части изготовления, ремонта и эксплуатации оснастки, приспособлений, стендов, средств механизации и т.п.

1.6. В нормах на установку умывальников, раковин, моек, сливных бачков и писсуаров приняты типовые крепления.

1.7. Санитарно-технические приборы к строительным конструкциям крепятся шурупами, устанавливаются на кронштейнах или приклепываются. Стыки соединения с чугунными трубами заделываются просмоленной пеньковой прядью с последующей зачеканкой расширяющимся цементом.

1.8. Расход материалов на промывку и испытание систем водопровода и канализации учтен в сборнике 16 "Трубопроводы внутренние".

## 2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по установке санитарно-технических приборов определяется по проектным данным и измеряется в комплектах (таблицы 1 - 3).

Таблица 1

### Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, трапы

Наименование приборов	Наименование деталей								
	приборы	выпуски, сифоны	краны, разборные	смесители	трубопровод соединительный	смешивающее устройство, вентили, клапаны обратные, pedalные пуски, болты анкерные с гайками	ножки (кронштейны)	уравнители электрических потенциалов	решетка, резиновая пробка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ванны купальные	+	+	-	-	+	-	+	+	-
Ванны ножные и ручные керамические	+	+	-	+	-	-	-	-	-
Умывальники одиночные: без подводки воды	+	+	-	-	-	-	(+)	-	-
с подводкой холодной воды	+	+	+	-	-	-	(+)	-	-
с подводкой холодной и горячей воды	+	+	-	+	-	-	(+)	-	-

Умывальники групповые	+	+	-	-	+	+	-	-	-
Биде	+	+	-	+	-	-	-	-	-
Поддоны душевые	+	+	-	-	+	-	-	+	-
Трапы	+	-	-	-	-	-	-	-	+

Примечание. В табл. 1 - 3 знак "+" означает наличие данных деталей в комплекте.

Таблица 2

## Унитазы, чаши напольные, сливы больничные, писсуары

Наименование приборов	Наименование деталей									
	приборы	бачки смывные с арматурой	бачки для дезинфицирующего раствора	арматура смывная	смесители	краны писсуаров	трубы смывные	выпуски, сифоны	педали, решетки, шланги с кранами	сиденья с креплением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Унитазы с бачком смывным, непосредственно присоединенным	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+
То же, высокораспологаемым	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+
Унитазы с краном смывным	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+
Чаши (унитазы) напольные:										
с бачком смывным	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-
с краном	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-
Сливы больничные	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-
Писсуары:										
настенные	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-
напольные	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-

Таблица 3

## Мойки, раковины, кипятильники, колонки для ванн, нагреватели индивидуальные

Наименование	Наименование деталей
--------------	----------------------

приборов	при- боры	выпус- ки, сифоны	краны водо- разбор- ные	смеси- тели	шкафчи- ки или кронш- тейны	душевая трубка с сет- кой	краны пробко- вые, вентили
	1	2	3	4	5	6	7
Мойки	+	+	-	+	+	-	-
Раковины	+	+	+	-	-	-	-
Кипятильники на твердом топливе с ша- ровым краном	+	-	+	-	-	-	-
Колонки для ванн на твер- дом топливе с чугунной топ- кой	+	-	-	+	-	+	-
Нагреватели индивидуаль- ные:							
водо-водяные	+	-	-	-	-	-	-
со змеевиком	+	-	-	-	-	-	-
пароводяные с креплениями	+	-	-	-	-	+	+

Раздел 01. ВАННЫ, УМЫВАЛЬНИКИ, БИДЕ, ПОДДОНЫ ДУШЕВЫЕ, ТРАПЫ

Таблица 17-1

Установка ванн, умывальников, биде, поддонов  
душевых, трапов

Состав работ: 01. Установка санитарных приборов. 02. Установка и заделка кронштейнов. 03.  
Присоединение приборов к трубопроводам

Функцио- нальный код	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
E17-1.1	Установка ванн: купальных чугунных	1 ком- плект	Ванна купальная чу- гунная в комплекте, ГОСТ 1154-80	компл- лект	1
			Патрубок соединитель- ный	шт.	1
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,08
			Прядь пеньковая смоляная	кг	0,045
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,04
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,018

E17-1.2	купальных стальных	"	Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,018			
			Ванна купальная стальная в комплекте,	комп- лект	1			
			ГОСТ 1154-80					
			Патрубок соединитель- ный	шт.	1			
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,08			
			Прядь пеньковая смоляная	кг	0,045			
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,04			
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,018			
E17-1.3	ножных и ручных	"	Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,018			
			Ванна ножная в комп- лекете, ГОСТ 1154-80	комп- лект	1			
			Патрубок соединитель- ный	шт.	1			
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,08			
			Прядь пеньковая смоляная	кг	0,045			
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,04			
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,018			
			Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,018			
E17-1.4	Установка умывальников одиночных: без подводки воды	"	Умывальник в комплек- те (смеситель, вы- пуск, сифон), ГОСТ 23759-85	шт.	1			
			Кронштейны, ГОСТ 1153-76	шт.	1			
			Шурупы 8 х 60	кг	0,01			
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,08			
			Прядь пеньковая смоляная	кг	0,03			
			Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,004			
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,012			
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,07			
			E17-1.5	с подводкой холодной во- ды	"	Умывальник в комплек- те (смеситель, вы- пуск, сифон), ГОСТ 23759-85	шт.	1
						Кронштейны, ГОСТ 1153-76	шт.	2
						Шурупы 8 х 60	кг	0,01
						Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,08
Прядь пеньковая смоляная	кг	0,03						
Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,004						

			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,012
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,07
			Подводки из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	шт.	2
E17-1.6	с подводкой холодной и горячей воды	"	Умывальник в комплек- те (смеситель, вы- пуск, сифон), ГОСТ 23759-85	шт.	1
			Кронштейны, ГОСТ 1153-76	шт.	3
			Шурупы 8 x 60	кг	0,01
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,08
			Прядь пеньковая смоляная	кг	0,03
			Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,004
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,012
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,07
			Подводки из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	шт.	4
E17-1.7	групповых с подводкой холодной и горячей воды	"	Блок умывальников в количестве 2 - 6 штук с обвязкой трубопро- водами	блок	1
			Сифон двухоборотный	шт.	1
			Прядь пеньковая смоляная	кг	0,122
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,48
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,016
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,008
			Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,012
E17-1.8	Установка биде: с креплением шурупами	"	Биде в комплекте с сифоном и смесителем, ТУ 21-28-34-80	комп- лект	1
			Втулки полихлорвини- ловые	шт.	4
			Шурупы 8 x 60	кг	0,07
			Прокладки уплотни- тельные ПУ-50, ГОСТ 22689.20-17	шт.	1
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,01
			Патрубок пластмассо- вый, Д = 50	шт.	1
			ц		
E17-1.9	с креплением клеем	"	Подводки гибкие	шт.	2
			Биде в комплекте с сифоном и смесителем, ТУ 21-28-34-80	комп- лект	1
			Ацетон технический, ГОСТ 2768-84	кг	0,06

E17-1.10	с креплением цементным раствором	"	Состав клеевой на эпоксидной смоле	кг	0,05			
			Прокладки уплотнительные ПУ-50, ГОСТ 22689.20-17	шт.	1			
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,01			
			Патрубок пластмассовый, Д = 50	шт.	1			
			ц					
			Подводки гибкие	шт.	2			
			Биде в комплекте с сифоном и смесителем, ТУ 21-28-34-80	комп-лект	1			
			5%-ный раствор соляной кислоты	кг	0,06			
			Раствор цементный, М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,00009			
			Прокладки уплотнительные ПУ-50, ГОСТ 22689.20-17	шт.	1			
E17-1.11	Установка поддонов душевых: чугунных глубоких	"	Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,01			
			Патрубок пластмассовый, Д = 50	шт.	1			
			ц					
			Подводки гибкие	шт.	2			
			E17-1.12	чугунных и стальных мелких	"	Поддон душевой чугунный глубокий в комплекте, ГОСТ 10161-83	комп-лект	1
						Патрубок резиновый (стальной)	шт.	1
						Прядь пеньковая смоляная	кг	0,045
						Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,08
						Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,04
						Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,018
Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,018						
E17-1.13	Установка трапов диаметром: 50 мм	"				Поддон душевой мелкий в комплекте	комп-лект	1
						Патрубок резиновый (стальной)	шт.	1
						Прядь пеньковая смоляная	кг	0,045
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,08			
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,04			
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,018			
			Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,018			
			Трап чугунный диаметром 50 мм,	комп-лект	1			

E17-1.14	100 мм	"	ГОСТ 1811-81 Прядь пеньковая смоляная	кг	0,061
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,24
			Трап чугунный диамет- ром 100 мм, ГОСТ 1811-81	комп- лект	1
			Прядь пеньковая смоляная	кг	0,104
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,32

Раздел 02. ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ, СМЕСИТЕЛИ, ГАРНИТУРА ТУАЛЕТНАЯ

Таблица 17-2

Установка полотенцесушителей, смесителей,  
гарнитуры туалетной

Состав работ: 01. Установка полотенцесушителей, смесителей и присоединение их к трубопроводам. 02. Установка туалетной гарнитуры

Функци- ональ- ный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
E17-2.1	Установка поло- тенцесушителей: из водогазопро- водных труб	1 шт.	Полотенцесушители из водогазопроводных труб с креплениями Дюбели 8 х 50	комп- лект	1
			Шурупы, ГОСТ 1144-80	кг	0,05
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,04
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,05
			Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,024
E17-2.2	латунных хроми- рованных	"	Полотенцесушители латунные, хромиро- ванные с креплениями Дюбели 8 х 50	комп- лект	1
			Шурупы, ГОСТ 1144-80	кг	0,21
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,13
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,05
			Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,024
E17-2.3	Установка сме- сителей	"	Смеситель в комплек- те Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	комп- лект	1
			Олифа натуральная,	кг	0,032
				кг	0,02

			ГОСТ 7931-76 Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,021
E17-2.4	Установка гар- нитуры туалет- ной: вешалок, под- стаканников, поручней для ванн	"	Гарнитура туалетная Дюбели 8 x 50 Шурупы, ГОСТ 1144-80	шт.	1
E17-2.5				полочек	кг
		"	Гарнитура туалетная Дюбели 8 x 50 Шурупы, ГОСТ 1144-80	кг	0,03
		"	Гарнитура туалетная Дюбели 8 x 50 Шурупы, ГОСТ 1144-80	шт.	1
				кг	0,02
				кг	0,02

### Раздел 03. УНИТАЗЫ, ЧАШИ НАПОЛЬНЫЕ, СЛИВЫ БОЛЬНИЧНЫЕ

Таблица 17-3

#### Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных

Состав работ: 01. Установка приборов. 02. Регулировка сливной арматуры. 03. Присоединение приборов к трубопроводам

Функцио- нальный код	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
E17-3.1	Установка унитазов: с бачком непосредст- венно присо- единенным: креплением к полу шурупа- ми	1 ком- плект	Унитаз (с приставной полочкой, бачком, си- днем и арматурой их крепления к унитазу резиновой муфтой), ГОСТ 22847-85 Втулки хлорвиниловые Шурупы 8 x 60, ГОСТ 1144-80 Пакля ленточная про- питанная Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74 Подводка полиэтиле- новая гибкая с накид- ными гайками Прокладки резиновые толщиной 3 мм Проволока стальная, Д = 1 мм Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73 Олифа натуральная,	комп- лект  шт. кг кг кг шт. шт. кг кг кг кг	1  2 0,04 0,035 0,2 1 0,188 0,006 0,024 0,012

E17-3.2	креплением к полу эпоксидным клеем	"	ГОСТ 7931-76 Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,01
			Унитаз (с приставной полочкой, бачком, сиденьем и арматурой их крепления к унитазу резиновой муфтой), ГОСТ 22847-85	комплект	1
			Втулки хлорвиниловые	шт.	2
			Пакля ленточная пропитанная	кг	0,035
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,2
			Подводка полиэтиленовая гибкая с накидными гайками	шт.	1
			Проволока стальная, Д = 1 мм	кг	0,006
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,024
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,012
			Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,01
			Ацетон технический, ГОСТ 2768-84	кг	0,06
			E17-3.3	креплением к полу цементным раствором	"
Унитаз (с приставной полочкой, бачком, сиденьем и арматурой их крепления к унитазу резиновой муфтой), ГОСТ 22847-85	комплект	1			
Втулки хлорвиниловые	шт.	2			
Пакля ленточная пропитанная	кг	0,035			
Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,2			
Подводка полиэтиленовая гибкая с накидными гайками	шт.	1			
Проволока стальная, Д = 1 мм	кг	0,006			
Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,024			
Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,012			
Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,01			
5%-ный раствор соляной кислоты	кг	0,06			
Раствор цементный, М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,00009			
E17-3.4	с бачком высокорасполагаемым: креплением к полу шурупами	"	Унитаз в комплекте с сиденьем с арматурой крепления, ГОСТ 22847-85	комплект	1
			Бачок смывной (с поплавковым клапаном и спускной арматурой),	комплект	1

E17-3.5	креплением к полу эпокси-сидным клеем	"	ГОСТ 214850-76		
			Труба смывная, ТУ 36-1969-76	шт.	1
			Кронштейн СТ-5	кг	0,41
			Дюбели-гвозди ДГПШ 4,5 x 60, ТУ 14-4-1231-83	кг	0,02
			Втулки хлорвиниловые	шт.	2
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,05
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,09
			Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,019
			Прокладки резиновые толщиной 3 мм	кг	0,188
			Шурупы 8 x 60, ГОСТ 1144-80	кг	0,04
			Пакля ленточная про- питанная	кг	0,035
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,2
			Проволока стальная, Д = 1 мм	кг	0,006
			Подводка полиэтиле- новая гибкая с накид- ными гайками	шт.	1
			Унитаз в комплекте с сиденьем с арматурой крепления, ГОСТ 22847-85	комп- лект	1
			Бачок смывной (с поп- лавковым клапаном и спускной арматурой), ГОСТ 214850-76	комп- лект	1
			Труба смывная, ТУ 36-1969-76	шт.	1
			Кронштейн СТ-5	кг	0,41
			Дюбели-гвозди ДГПШ 4,5 x 60, ТУ 14-4-1231-83	кг	0,02
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,05
Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,09			
Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,019			
Пакля ленточная про- питанная	кг	0,035			
Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,2			
Проволока стальная, Д = 1 мм	кг	0,006			
Подводка полиэтиле- новая гибкая с накид- ными гайками	шт.	1			
Ацетон технический, ГОСТ 2768-84	кг	0,06			
Клей эпоксидный	кг	0,48			
E17-3.6	креплением к полу цемент-ным раство-ром	"	Унитаз в комплекте с сиденьем с арматурой крепления, ГОСТ 22847-85	комп- лект	1
			Бачок смывной (с поп-	комп-	1

E17-3.7	с краном смывным	"	лавковым клапаном и спускной арматурой), ГОСТ 214850-76	лект	
			Труба смывная, ТУ 36-1969-76	шт.	1
			Кронштейн СТ-5	кг	0,41
			Дюбели-гвозди	кг	0,02
			ДГПШ 4,5 х 60, ТУ 14-4-1231-83		
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,05
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,09
			Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,019
			Пакля ленточная пропитанная	кг	0,035
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,2
			Проволока стальная, Д = 1 мм	кг	0,006
			Подводка полиэтиленовая гибкая с накидными гайками	шт.	1
			5%-ный раствор соляной кислоты	кг	0,06
			Раствор цементный, М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,00009
			Унитаз в комплекте с сиденьем, ГОСТ 22847-85	компл-лект	1
			Краны смывные полуавтоматические, ГОСТ 11614-72	шт.	1
			Труба смывная, ТУ 36-1969-76	шт.	1
			Приборы	компл-лект	1
			Дюбели 8 х 50	кг	0,02
			Шурупы 6 х 60, ГОСТ 1144-80	кг	0,04
Пакля ленточная пропитанная	кг	0,1			
Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,02			
Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,04			
Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,02			
E17-3.8	Установка чаш (унитазов) напольных: с бачком высокорасполагаемым	"	Чаша напольная, ГОСТ 3550-83	компл-лект	1
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,32
			Прядь пеньковая смоляная	кг	0,104
			Бачок смывной, ГОСТ 214850-76	компл-лект	1
			Втулки хлорвиниловые	шт.	4
			Шурупы 8 х 60	кг	0,04
			Дюбели 8 х 50	кг	0,02

E17-3.9	с краном смывным	"	Труба смывная, ТУ 36-1969-76	шт.	1
			Манжета резиновая	шт.	1
			Шланг резиновый гибкий	шт.	1
			Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,019
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,09
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,048
			Чаша напольная, ГОСТ 3550-83	компл-лект	1
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,14
			Прядь пеньковая смоляная	кг	0,048
			Бачок смывной, ГОСТ 214850-76	компл-лект	1
			Втулки хлорвиниловые	шт.	4
			Шурупы 8 х 60	кг	0,04
			Дюбели 8 х 50	кг	0,02
			Труба смывная, ТУ 36-1969-76	шт.	1
			Манжета резиновая	шт.	1
			Шланг резиновый гибкий	шт.	1
			Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,019
Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,09			
Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,048			
E17-3.10	Установка сливов больничных	"	Сливы больничные	компл-лект	1
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,3
			Прядь пеньковая смоляная	кг	0,102

#### Раздел 04. ПИССУАРЫ

Таблица 17-4

#### Установка писсуаров

Состав работ: 01. Установка приборов. 02. Присоединение приборов к трубопроводам

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E17-4.1	Установка писсуаров: настенных (одиночных)	1 комплект	Писсуар настенный с краном, ГОСТ 755-85	компл-лект	1

E17-4.2	напольных (в комплекте из 3 штук)	"	Втулки хлорвиниловые	шт.	4
			Шурупы 8 х 60, ГОСТ 1144-80	кг	0,07
			Сифон двухоборотный	шт.	1
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,16
			Прядь пеньковая смоляная	кг	0,09
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,024
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,012
			Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,012
			Писсуар напольный с краном, ГОСТ 755-85	комплект	1
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,16
			Прядь пеньковая смоляная	кг	0,09
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,024
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,012
			Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,012

#### Раздел 05. МОЙКИ И РАКОВИНЫ

Таблица 17-5

#### Установка моек и раковин

Состав работ: 01. Установка приборов. 02. Присоединение приборов к трубопроводам

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E17-5.1	Установка моек: на одно отделение	1 комплект	Мойка на одно отделение в комплекте	комплект	1
			Подстолье	шт.	1
			Прядь пеньковая смоляная	кг	0,03
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,08
			Кронштейны	шт.	2
			Шурупы 8 х 60, ГОСТ 1144-80	кг	0,11
E17-5.2	на два отделения	"	Втулки хлорвиниловые	шт.	6
			Мойка на два отделения в комплекте	комплект	1
			Подстолье	шт.	1
			Прядь пеньковая смоляная	кг	0,06

E17-5.3	для мытья уборочного инвентаря	"	Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,16
			Сифон двухоборотный	шт.	1
			Мойка для мытья уборочного инвентаря	комплект	1
			Прядь пеньковая смоляная	кг	0,03
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,08
			Кронштейны	шт.	2
E17-5.4	Установка раковин	"	Шурупы 8 x 60, ГОСТ 1144-80	кг	0,11
			Втулки хлорвиниловые	шт.	7
			Раковина стальная эмалированная, ГОСТ 24843-81	комплект	1
			Сифон двухоборотный	шт.	1
			Дюбели-гвозди ДГПШ 4,5 x 60, ТУ 14-4-1231-83	кг	0,05
			Прядь пеньковая смоляная	кг	0,06
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,16

#### Раздел 06. ФОНТАНЧИКИ ПИТЬЕВЫЕ

Таблица 17-6

#### Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском

Состав работ: 01. Установка приборов. 02. Присоединение приборов к трубопроводам

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E17-6.1	Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском	1 комплект	Чаша питьевого фонтанчика, ТУ 01-120-74	комплект	1
			Втулки хлорвиниловые	шт.	3
			Прядь пеньковая смоляная	кг	0,045
			Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74	кг	0,08
			Подводки из водогазопроводных оцинкованных труб	шт.	1
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,016
			Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,008
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,008

Раздел 07. БАКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ВОДЫ

Таблица 17-7

Установка баков металлических для воды

Состав работ: 01. Установка баков на готовое основание. 02. Присоединение баков к трубопроводам. 03. Установка и регулировка поплавковых клапанов. 04. Гидравлическое испытание баков

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E17-7.1	Установка баков металлических для воды: массой до 0,5 т	1 бак	Бак металлический с поплавковыми шаровыми кранами массой до 0,5 т	комплект	1
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,024
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,012
			Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,001
			Вода	м3	2,52
E17-7.2	добавляется на каждые 0,1 т при массе свыше 0,5 т до 1 т	"	Бак металлический с поплавковыми шаровыми кранами массой до 0,5 т	комплект	1
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,005
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,003
			Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,003
			Вода	м3	1,0
E17-7.3	массой 1 т	"	Бак металлический с поплавковыми шаровыми кранами массой до 1 т	комплект	1
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,04
			Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,02
			Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,024
			Вода	м3	7,5
E17-7.4	добавляется на каждые 0,1 т при массе свыше 1 т до 2 т	"	Бак металлический с поплавковыми шаровыми кранами массой до 0,5 т	комплект	1
			Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,005

		Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,003
		Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,003
		Вода	м3	18

**Раздел 08. НАГРЕВАТЕЛИ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ,  
КОЛОНКИ ДЛЯ ВАНН, КИПЯТИЛЬНИКИ**

Таблица 17-8

**Установка нагревателей индивидуальных, колонок для  
ванн, кипятильников**

Состав работ: 01. Установка приборов на готовое основание. 02. Установка и регулировка поплавкового клапана. 03. Присоединение баков к трубопроводам

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E17-8.1	Установка нагревателей индивидуальных: водо-водяных	1 комплект	Нагреватели водо-водяные Лен трепаный, ГОСТ 10330-76 Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73 Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	комплект кг кг кг	1 0,01 0,024 0,012
E17-8.2	пароводяных	"	Нагреватели пароводяные Лен трепаный, ГОСТ 10330-76 Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73 Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76 Элементы крепления металлические	комплект кг кг кг кг	1 0,01 0,02 0,01 1,4
E17-8.3	Установка: колонок для ванн на твердом топливе	"	Колонка водогрейная на твердом топливе, ГОСТ 8870-79 Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73 Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76 Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	комплект кг кг кг	1 0,016 0,008 0,01
E17-8.4	кипятильников на твердом топливе	"	Кипятильники в комплекте с топкой, зольным ящиком, газоходом, шибером	комплект	1

		Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73	кг	0,014
		Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76	кг	0,007
		Лен трепаный, ГОСТ 10330-76	кг	0,01