

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**17 – бөлім. Су құбырының, кәріздің ішкі жүйелерін
орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 17. Работы строительные по устройству
внутренних систем водопровода, канализации**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**17 – бөлім. Су құбырының, кәріздің ішкі жүйелерін
орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 17. Работы строительные по устройству
внутренних систем водопровода, канализации**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

Ресми басылым

Издание официальное

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан**

Алғы сөз

- | | |
|---|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ
ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
18.04.2022 ж. № 71-НҚ бұйрығымен

18.04.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.04-01-2015 «ҚҰРЫЛЫС
ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ» |

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАНЫ | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (ҚДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТЫ
И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | Приказом ҚДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

с 18.04.2022 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» |

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть.....	1
ПОДРАЗДЕЛ 1117-01 Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, трапы	7
ГРУППА 1117-0101 Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, трапы.....	7
Таблица 1117-0101-01 Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, трапы.	
Установка.....	7
ПОДРАЗДЕЛ 1117-02 Полотенцесушители, смесители, гарнитура туалетная.....	13
ГРУППА 1117-0201 Полотенцесушители, смесители, гарнитура туалетная.....	13
Таблица 1117-0201-01 Полотенцесушители, смесители, гарнитура туалетная.	
Установка.....	13
ПОДРАЗДЕЛ 1117-03 Унитазы, чаши напольные, сливы больничные	15
ГРУППА 1117-0301 Унитазы, чаши напольные, сливы больничные.....	15
Таблица 1117-0301-01 Унитазы, чаши напольные, сливы больничные. Установка	
.....	15
ПОДРАЗДЕЛ 1117-04 Писсуары.....	19
ГРУППА 1117-0401 Писсуары	19
Таблица 1117-0401-01 Писсуары	19
ПОДРАЗДЕЛ 1117-05 Мойки и умывальники.....	20
ГРУППА 1117-0501 Мойки и умывальники.....	20
Таблица 1117-0501-01 Мойки и умывальники	20
ПОДРАЗДЕЛ 1117-06 Фонтанчики питьевые	22
ГРУППА 1117-0601 Фонтанчики питьевые.....	22
Таблица 1117-0601-01 Фонтанчики питьевые.....	22
ПОДРАЗДЕЛ 1117-07 Баки металлические для воды.....	23
ГРУППА 1117-0701 Баки металлические для воды	23
Таблица 1117-0701-01 Баки металлические для воды.....	23
ПОДРАЗДЕЛ 1117-08 Нагреватели, колонки для ванн, кипятильники.....	24
ГРУППА 1117-0801 Нагреватели, колонки для ванн, кипятильники.....	24
Таблица 1117-0801-01 Нагреватели индивидуальные, колонки для ванн,	
кипятильники.....	24
Таблица 1117-0801-02 Нагреватели электрические. Установка	25

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**Элементные сметные нормы на строительные работы****РАЗДЕЛ 17. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ ВНУТРЕННИХ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА, КАНАЛИЗАЦИИ**

Дата введения 2022-04-18

Общая часть

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 17 «Работы строительные по устройству внутренних систем водопровода, канализации» рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

Техническая часть**1 Общие указания**

1.1 Нормы настоящего Раздела предназначены для выполнения работ по установке санитарно-технических приборов в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.

1.2 В нормах учтено выполнение полного комплекса основных работ по установке приборов и комплектующих деталей, присоединению приборов к трубопроводам, а также вспомогательных и сопутствующих работ, включая комплектование, разметку мест установки, сверление или пробивку отверстий для креплений, снятие в процессе производства работ и обратную установку отдельных деталей (стаканчиков и пробок к сифонам, водоразборных кранов и т.п.). Установка временных металлических пробок на трубопроводах учтена нормами Раздела 16 «Работы строительные по устройству внутренних систем трубопроводов».

1.3 Состав комплектов санитарно-технических приборов, установка которых учтена нормами настоящего Раздела, приведен в приложении к Технической части.

1.4 Прокладка подводящих и отводящих трубопроводов и установка арматуры, не входящей в комплект санитарно-технических приборов, определяются по нормам Раздела 16 «Работы строительные по устройству внутренних систем трубопроводов».

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

В нормах на установку унитазов и умывальников с инсталляцией учтено крепление к рамной инсталляции.

1.6 В нормах на установку баков металлических не учтены поддоны, их установку определяют дополнительно по нормам Раздела 18 «Работы строительные по устройству внутренних систем отопления».

1.7 Установка газовых колонок для ванн определяется по нормам Раздела 19 «Работы строительные по устройству внутренних систем газоснабжения».

1.8 Промывка и испытание систем водопровода и канализации учтены в соответствующих нормах Раздела 16 «Работы строительные по устройству внутренних систем трубопроводов».

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объем работ по установке санитарно-технических приборов определяется по проектным данным.

Приложение А (обязательное)

Состав комплектов санитарно-технических приборов

Таблица А.1 - Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, трапы

Наименование приборов	Наименование деталей								
	Приборы	Выпуски, сифоны	Краны водоразборные	Смесители	Трубопровод соединительный	Смешивающее устройство, вентили, клапаны обратные, pedalные пуски, болты анкерные с гайками	Ножки (кронштейны)	Уравниватели электрических потенциалов	Решетка, резиновая пробка
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	+	+	-	+	-	-	-	-	-

Окончание таблицы А.1

Наименование приборов	Наименование деталей								
	Приборы	Выпуски, сифоны	Краны водоразборные	Смесители	Трубопровод соединительный	Смешивающее устройство, вентили, клапаны обратные, pedalные пуски, болты анкерные с гайками	Ножки (кронштейны)	Уравниватели электрических потенциалов	Решетка, резиновая пробка
Поддоны душевые	+	+	-	-	+	-	-	+	-
Душевые кабины	+	+	-	-	+	-	+	+	-
Трапы	+	-	-	-	-	-	-	-	+
Примечание - Знак «+» означает наличие данных деталей в комплекте.									

Таблица А.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	Педаль, решетки, шланги с кранами	Инсталляция с креплением	Сиденья с креплением
Унитазы с бачком смывным											
непосредственно присоединенным	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+
высокорасполагаемым	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+
Унитазы с краном смывным	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+

Окончание таблицы А.2

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	Инсталляция с креплением	Сиденья с креплением
Унитаз подвесной с инсталляцией	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+	+
Чаши (унитазы) напольные										-	
с бачком смывным	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-
с краном	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-
Сливы больничные	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-	-
Писсуары										-	
настенные	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
напольные	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Примечание - Знак «+» означает наличие данных деталей в комплекте.											

Таблица А.3 - Мойки, раковины, кипятильники, колонки для ванн, нагреватели индивидуальные

Наименование приборов	Наименование деталей						
	Приборы	Выпуски, сифоны	Краны водораз- борные	Смесители	Шкафчики или кронштейны	Душевая трубка с сеткой	Краны пробковые вентили
Мойки	+	+	-	+	+	-	-
Раковины	+	+	+	-	-	-	-
Кипятильники на твердом топливе с шаровым краном	+	-	+	-	-	-	-
Колонки для ванн на твердом топливе с чугунной топкой	+	-	-	+	-	+	-
Нагреватели индивидуальные							
водоводяные со змеевиком	+	-	-	-	-	-	-
пароводяные с креплениями	+	-	-	-	-	+	+
Примечание - Знак «+» означает наличие данных деталей в комплекте.							

ПОДРАЗДЕЛ 1117-01 Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, трапы
ГРУППА 1117-0101 Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, трапы
Таблица 1117-0101-01 Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, трапы. Установка

1117-0101-0101 Ванны купальные чугунные. Установка

Состав работ: 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка кронштейнов. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0101-0102 Ванны купальные стальные. Установка

Состав работ: 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка кронштейнов. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0101-0103 Ванны ножные и ручные. Установка

Состав работ: 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка кронштейнов. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0101-0104 Умывальники одиночные. Установка без подводки воды

Состав работ: 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка кронштейнов.

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0101-0101	1117-0101-0102	1117-0101-0103	1117-0101-0104
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,9	1,95	2,78	1,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,155	0,127	0,058	0,032
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,022	0,011	-	-
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,057	0,04	0,019	0,013
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,076	0,076	0,039	0,019
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0002	0,0002	0,0002	-
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	-	-	-	0,036
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	-	-	0,06	-
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06	0,06	0,01	0,01
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	-	0,000072

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0101-0101	1117-0101-0102	1117-0101-0103	1117-0101-0104
261-105-0618	Замазка защитная	кг	-	-	0,4	0,2
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,06	0,006	0,01	0,004
261-107-0447	Каболка	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,13	0,13	0,02	0,02
261-301-0509	Санитарные приборы	компле кт	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 1117-0101-01

1117-0101-0105 Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной воды

Состав работ: 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка кронштейнов. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0101-0106 Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной и горячей воды

Состав работ: 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка кронштейнов. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0101-0107 Умывальники групповые. Установка с подводкой холодной и горячей воды

Состав работ: 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка кронштейнов. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0101-0108 Биде. Установка

Состав работ: 1. Установка и заделка креплений. 2. Сборка и установка сифона. 3. Установка санитарных приборов. 4. Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0101-0105	1117-0101-0106	1117-0101-0107	1117-0101-0108
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	-	-	1,1541
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,49	1,95	6,85	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032	0,035	0,207	0,0127
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0101-0105	1117-0101-0106	1117-0101-0107	1117-0101-0108
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	0,033	-
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013	0,013	0,097	0,0025
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,019	0,022	0,077	0,0102
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	-	-	0,0688
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м ³	-	-	0,005	-
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	-	-	0,0002	-
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,036	0,036	-	-
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	0,03	-
244-101-0800	Биде ГОСТ 30493-96 с переливом и без перелива	компле кт	-	-	-	1,0
244-104-0600	Сифон ГОСТ 23289-94	шт.	-	-	-	1,0
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00036	0,00036	-	-
261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	-	-	-	0,226
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,2	0,2	0,2	-
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,03	0,03	-
261-107-0447	Каболка	т	0,00007	-	-	-
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	0,06	-
261-201-0620	Лента ФУМ	кг	-	-	-	0,0003
261-301-0509	Санитарные приборы	компле кт	1[П]	1[П]	1[П]	-

Продолжение таблицы 1117-0101-01

Состав работ: 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка кронштейнов. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0101-0109 Поддоны душевые чугунные глубокие. Установка

1117-0101-0110 Поддоны душевые чугунные и стальные мелкие. Установка
 1117-0101-0111 Трапы диаметром 50 мм. Установка
 1117-0101-0112 Трапы диаметром 100 мм. Установка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0101-0109	1117-0101-0110	1117-0101-0111	1117-0101-0112
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,55	0,99	0,46	0,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,082	0,085	0,013	0,029
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,011	-	-	-
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,042	0,023	0,003	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,029	0,062	0,01	0,019
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,00032
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001	0,00001	-	-
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06	0,07	-	-
244-104-0310	Трап чугунный ГОСТ 1811-97 эмалированный с прямым отводом условным проходом 50 мм	компле кт	-	-	1	-
244-104-0311	Трап чугунный ГОСТ 1811-97 эмалированный с прямым отводом условным проходом 100 мм	компле кт	-	-	-	1
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,06	0,06	-	-
261-107-0447	Каболка	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00012
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000003	0,000003	-	-
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,13	0,14	-	-
261-301-0509	Санитарные приборы	компле кт	1[П]	1[П]	-	-

Продолжение таблицы 1117-0101-01

1117-0101-0113 Умывальники одиночные с инсталляцией. Установка с подводкой холодной и горячей воды, с установкой и подключением смесителя

Состав работ: 1. Нанесение разметки, сверление отверстий, установка креплений. 2. Установка инсталляции. 3. Соединение элементов канализационной подводки. 4. Проверка установленной системы. 5. Установка смесителя на умывальник. 6. Монтаж умывальника, установка сифона. 7. Подключение смесителя к водорозеткам.

1117-0101-0114 Ванны купальные акриловые. Установка с подводкой холодной и горячей воды

Состав работ: 1. Установка и заделка креплений. 2. Сборка и установка сифона. 3. Установка санитарных приборов. 4. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0101-0115 Душевые кабины пластиковые. Установка с подводкой холодной и горячей воды

Состав работ: 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка креплений. 3. Присоединение приборов к трубопроводам водопровода и канализации.

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0101-0113	1117-0101-0114	1117-0101-0115
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,773	-	-
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	1,6059	-
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	-	4,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,049	0,0222	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,02	0,0043	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,029	0,0179	0,02
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,106	0,01	0,07
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	-	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
244-101-0101	Умывальник без пьедестала ГОСТ 30493-96 полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, В 300 мм	комплект	1	-	-
244-103-0100	Ванна акриловая	шт.	-	1	-
244-104-0600	Сифон ГОСТ 23289-94	шт.	-	1	-
244-104-0601	Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ	шт.	1	-	-
244-104-0701	Система инсталляции для умывальника подвесного, тип: монтажная рама, крепления в комплекте высотой до 2000 мм, шириной до 600 мм	комплект	1	-	-
261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	0,226	0,484	0,0033

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0101-0113	1117-0101-0114	1117-0101-0115
261-201-0620	Лента ФУМ	кг	0,0003	0,0003	0,0003
261-301-0285	Угольник обжимной латунный с креплением (водорозетка) DN 16x1/2 для металлополимерных труб СТ РК 1893-2009	шт.	1	-	-
261-301-0507	Смесители и краны водоразборные	шт.	1	-	-
261-301-0509	Санитарные приборы	комплект	-	-	1

ПОДРАЗДЕЛ 1117-02 Полотенцесушители, смесители, гарнитура туалетная
ГРУППА 1117-0201 Полотенцесушители, смесители, гарнитура туалетная
Таблица 1117-0201-01 Полотенцесушители, смесители, гарнитура туалетная. Установка

1117-0201-0101 Полотенцесушители из водогазопроводных труб. Установка

Состав работ: 1. Установка полотенцесушителей и присоединение их к трубопроводам.

1117-0201-0102 Полотенцесушители латунные хромированные. Установка

Состав работ: 1. Установка полотенцесушителей и присоединение их к трубопроводам.

1117-0201-0103 Смесители. Установка

Состав работ: 1. Установка смесителей и присоединение их к трубопроводам.

1117-0201-0104 Гарнитура туалетная: вешалки, подстаканники, поручни для ванн и тому подобное. Установка

Состав работ: 1. Установка туалетной гарнитуры.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0201-0101	1117-0201-0102	1117-0201-0103	1117-0201-0104
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,61	2,48	0,7	0,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	-	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,04	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,023	0,046	0,011	0,008
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,012	0,01	0,013	-
245-401-0101	Полотенцесушитель из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с креплениями, диаметром 25 мм, поверхность нагрева 0,18 м ²	шт.	1	-	-	-
245-401-0102	Полотенцесушитель латунный с гальванопокрытием, диаметром 25 мм	шт.	-	1	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	-	0,00001
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,012	0,01	0,013	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0201-0101	1117-0201-0102	1117-0201-0103	1117-0201-0104
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,024	0,02	0,026	-
261-301-0507	Смесители и краны водоразборные	шт.	-	-	1	-
261-301-0508	Предметы домоустройства	шт.	-	-	-	1[П]

Продолжение таблицы 1117-0201-01

Состав работ: 1. Установка туалетной гарнитуры.

1117-0201-0105 Гарнитура туалетная: полочки. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0201-0105
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,008
261-301-0508	Предметы домоустройства	шт.	1

ПОДРАЗДЕЛ 1117-03 Унитазы, чаши напольные, сливы больничные
ГРУППА 1117-0301 Унитазы, чаши напольные, сливы больничные
Таблица 1117-0301-01 Унитазы, чаши напольные, сливы больничные. Установка

1117-0301-0101 Унитазы напольные. Установка

Состав работ: 1. Установка и заделка креплений. 2. Установка санитарных приборов. 3. Сборка и регулировка смывной арматуры. 4. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0301-0102 Унитазы с бачком высокорасполагаемым. Установка

Состав работ: 1. Установка приборов. 2. Регулировка смывной арматуры. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0301-0103 Унитазы с краном смывным. Установка

Состав работ: 1. Установка приборов. 2. Регулировка смывной арматуры. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0301-0104 Чаши (унитазы) напольные с бачком высокорасполагаемым. Установка

Состав работ: 1. Установка приборов. 2. Регулировка смывной арматуры. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0301-0101	1117-0301-0102	1117-0301-0103	1117-0301-0104
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,6715	-	-	-
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	2,79	1,98	3,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0209	0,077	0,057	0,114
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,011
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0041	0,032	0,032	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0168	0,045	0,025	0,093
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1033	-	-	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,03	0,01	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	-	0,05	0,05	0,05
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	-	0,055	0,018	0,055

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0301-0101	1117-0301-0102	1117-0301-0103	1117-0301-0104
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	-	0,01	0,02	0,01
244-101-0700	Бачок смывной ГОСТ 30493-96 низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском	компле кг	1	-	-	-
244-104-0800	Слив для унитаза	шт.	1	-	-	-
261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	0,226	-	-	-
261-105-0618	Замазка защитная	кг	-	0,4	0,4	0,4
261-105-0635	Клей фенолополивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	-	0,00008	0,00008	-
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	-	0,02	0,02	0,02
261-107-0447	Каболка	т	-	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	-	0,08	0,08	0,5
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	-	0,03	0,04	0,03
261-301-0263	Трубы смывные из водогазопроводных оцинкованных труб, d 32 мм	шт.	-	1	1	1
261-301-0404	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	-	-	1	-
261-301-0509	Санитарные приборы	компле кг	1	1[П]	1[П]	1[П]
261-301-0510	Бачки смывные чугунные	компле кг	-	1[П]	-	1[П]

Продолжение таблицы 1117-0301-01

1117-0301-0105 Чаши (унитазы) напольные с краном смывным. Установка

Состав работ: 1. Установка приборов. 2. Регулировка смывной арматуры. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0301-0106 Сливы больничные. Установка

Состав работ: 1. Установка приборов. 2. Регулировка смывной арматуры. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0301-0107 Унитазы подвесные (настенные) с инсталляцией. Установка

Состав работ: 1. Установка и заделка креплений. 2. Установка инсталляции со смывным бачком и кнопкой смыва. 3. Проверка установленной системы. 4. Установка санитарных приборов. 5. Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0301-0105	1117-0301-0106	1117-0301-0107
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	-	1,9234
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,39	4,23	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,108	0,113	0,0254
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,011	0,011	-
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,032	0,032	0,005
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,065	0,07	0,0204
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	-	0,1188
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,03	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,05	0,06	-
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,036	0,055	-
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	0,04	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	0,0001	-
261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	-	-	0,226
261-105-0618	Замаска защитная	кг	0,4	0,4	-
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,02	0,03	-
261-107-0447	Каболка	т	0,0001	0,0001	-
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,5	-	-
261-107-0981	Унитаз подвесной керамический с инсталляцией, с прямым выпуском, со скрытым бачком, сиденьем и комплектом арматуры ГОСТ 30493-96	комплект	-	-	1
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,04	0,08	-
261-201-0620	Лента ФУМ	кг	-	-	0,0003
261-301-0263	Трубы смывные из водогазопроводных оцинкованных труб, d 32 мм	шт.	1	1	-
261-301-0404	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	1	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0301-0105	1117-0301-0106	1117-0301-0107
261-301-0509	Санитарные приборы	комплект	1 [П]	1 [П]	-

ПОДРАЗДЕЛ 1117-04 Писсуары
ГРУППА 1117-0401 Писсуары
Таблица 1117-0401-01 Писсуары

Состав работ: 1. Установка приборов. 2. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0401-0101 Писсуары настенные. Установка

1117-0401-0102 Писсуары напольные. Установка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0401-0101	1117-0401-0102
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,93	3,385
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,262
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	0,022
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,01	0,086
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,015	0,154
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00016	0,00016
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	-	0,00033
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,036	0,036
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,012	0,012
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,08	0,06
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,012	0,012
261-107-0447	Каболка	т	0,00009	0,00009
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,024	0,024
261-301-0509	Санитарные приборы	комплект	1[П]	1[П]

ПОДРАЗДЕЛ 1117-05 Мойки и умывальники
ГРУППА 1117-0501 Мойки и умывальники
Таблица 1117-0501-01 Мойки и умывальники

1117-0501-0101 Мойки на одно отделение. Установка

Состав работ: 1. Установка и заделка креплений. 2. Установка санитарных приборов. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0501-0102 Мойки на два отделения. Установка

Состав работ: 1. Установка приборов. 2. Установка кронштейнов или шкафов под мойки. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0501-0103 Мойки для мытья уборочного инвентаря. Установка

Состав работ: 1. Установка приборов. 2. Установка кронштейнов или шкафов под мойки. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0501-0104 Умывальники. Установка

Состав работ: 1. Установка и заделка креплений. 2. Установка санитарных приборов. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0501-0101	1117-0501-0102	1117-0501-0103	1117-0501-0104
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	-	-	1,0798
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,9582	-	-	-
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	2,26	1,69	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0063	0,103	0,059	0,019
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0012	0,064	0,032	0,0037
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0051	0,039	0,027	0,0153
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,075	-	-	0,05
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,02	0,01	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м ³	-	0,001	0,001	-
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	-	0,036	0,018	-
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	-	0,02	0,02	-
261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	0,226	-	-	0,226

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0501-0101	1117-0501-0102	1117-0501-0103	1117-0501-0104
261-105-0618	Замазка защитная	кг	-	0,2	-	-
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	-	0,07	0,02	-
261-107-0447	Каболка	т	-	0,00014	0,00007	-
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	-	0,04	0,04	-
261-201-0620	Лента ФУМ	кг	0,0003	-	-	0,0003
261-301-0509	Санитарные приборы	компле кт	1	1[П]	1[П]	1

ПОДРАЗДЕЛ 1117-06 Фонтанчики питьевые
ГРУППА 1117-0601 Фонтанчики питьевые
Таблица 1117-0601-01 Фонтанчики питьевые

Состав работ: 1. Установка приборов. 2. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0601-0101 Фонтанчики питьевые напольные с педальным пуском. Установка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0601-0101
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,011
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,009
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,036
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,2
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,012
261-107-0447	Каболка	т	0,00007
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,08
261-301-0266	Фонтанчики питьевые Фт-П-Н напольные с педальным пуском и изливом для воды, бутылочным сифоном и выпуском без чаши	шт.	1

ПОДРАЗДЕЛ 1117-07 Баки металлические для воды
ГРУППА 1117-0701 Баки металлические для воды
Таблица 1117-0701-01 Баки металлические для воды

Состав работ: 1. Установка баков на готовое основание. 2. Присоединение баков к трубопроводам. 3. Установка и регулировка поплавковых клапанов. 4. Гидравлическое испытание баков.

1117-0701-0101 Баки металлические для воды массой до 0,5 т. Установка

1117-0701-0102 Баки металлические для воды массой свыше 0,5 до 1 т. Установка. Добавлять на каждые 0,1 т к норме 1117-0701-0101

1117-0701-0103 Баки металлические для воды массой 1 т. Установка

1117-0701-0104 Баки металлические для воды массой свыше 1 до 2 т. Установка. Добавлять на каждые 0,1 т к норме 1117-0701-0103

Измеритель: бак

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0701-0101	1117-0701-0102	1117-0701-0103	1117-0701-0104
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	13,4	2,12	24	1,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,384	0,089	0,846	0,061
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,086	0,014	0,171	0,014
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12	0,031	0,27	0,019
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,178	0,044	0,405	0,028
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м ³	2,52	1	7,5	1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	-	0,02	-
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,02	-	0,02	-
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,04	-	0,04	-
261-301-0416	Клапан поплавковый ГОСТ 5761-2005	шт.	П	-	П	-
261-302-0289	Баки металлические	шт.	1[П]	-	1[П]	-

ПОДРАЗДЕЛ 1117-08 Нагреватели, колонки для ванн, кипятильники
ГРУППА 1117-0801 Нагреватели, колонки для ванн, кипятильники
Таблица 1117-0801-01 Нагреватели индивидуальные, колонки для ванн, кипятильники

1117-0801-0101 Нагреватели индивидуальные водоводяные. Установка

Состав работ: 1. Установка приборов на готовое основание. 2. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0801-0102 Нагреватели индивидуальные пароводяные. Установка

Состав работ: 1. Установка приборов на готовое основание. 2. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0801-0103 Колонки для ванн на твердом топливе. Установка

Состав работ: 1. Установка приборов на готовое основание. 2. Присоединение приборов к трубопроводам.

1117-0801-0104 Кипятильники на твердом топливе. Установка

Состав работ: 1. Установка приборов на готовое основание. 2. Установка и регулировка поплавкового клапана. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0801-0101	1117-0801-0102	1117-0801-0103	1117-0801-0104
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7,87	8,47	3,07	3,68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,152	0,056	0,12	0,056
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,035	0,01	0,022	0,01
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,064	0,032	0,064	0,032
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,053	0,014	0,034	0,014
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м ³	0,002	0,002	0,002	0,002
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,012	0,01	0,008	0,007
246-303-0301	Шпир в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром до 160 мм	шт.	-	-	1	1
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0801-0101	1117-0801-0102	1117-0801-0103	1117-0801-0104
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,024	0,02	0,016	0,014
261-301-0267	Колонки водогрейные КВЭ-I для ванн, стальные эмалированные с чугунной топкой для твердых видов топлива в комплекте со смесителем См-К-Р1	шт.	-	-	1	-
261-301-0506	Приборы нагревательные	компле кт	1[П]	1[П]	-	1[П]
261-304-0103	Вытяжки от газовых колонок	компле кт	-	-	1	1

Таблица 1117-0801-02 Нагреватели электрические. Установка

Состав работ: 1. Установка приборов. 2. Присоединение приборов к трубопроводам. 3. Присоединение приборов к электрической сети.

1117-0801-0201 Нагреватели электрические накопительные (емкостные) объемом до 100 л. Установка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1117-0801-0201
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,3726
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0129
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0033
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0063
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0033
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4668
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-201-0620	Лента ФУМ	кг	0,0150
261-301-0342	Шланги гибкие к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки PN 20	шт.	2,0
261-701-0120	Водонагреватели электрические накопительные ГОСТ Р 52084-2003	комплект	1

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

**17 – бөлім. Су құбырының, кәріздің ішкі жүйелерін орнату
бойынша құрылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

**Раздел 17. Работы строительные по устройству внутренних
систем водопровода, канализации**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная