

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРДЫҢ ЖИНАҚТАРЫ

**Жинақ 4. Инженерлік жүйелердің ішкі және сыртқы
құрылғысы**

2 – шығарылым. Су құбырының, кәріздің ішкі жүйелері

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

**Сборник 4. Устройство внутренних и наружных инженерных
систем**

Выпуск 2. Внутренние системы водопровода, канализации

ҚР ЭСН 8.04-01-2021

ЭСН РК 8.04-01-2021

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРДЫҢ ЖИНАҚТАРЫ

**Жинақ 4. Инженерлік жүйелердің ішкі және сыртқы
құрылымы**
2 – шығарылым. Сү құбырының, кәріздің ішкі жүйерлері

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

**Сборник 4. Устройство внутренних и наружных инженерных
систем**
Выпуск 2. Внутренние системы водопровода, канализации

ҚР ЭСН 8.04-01-2021
ЭСН РК 8.04-01-2021

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірілігінің 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 ӨЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министірлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 02.11.2021 ж. №171-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2023 ж. бастап

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 (МИИР РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 02.11.2021 года №171-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2023 г.

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.....	2
РАЗДЕЛ 142-1. Санитарно-технические приборы	6
ПОДРАЗДЕЛ 142-101. Душевые кабины, поддоны и ванны.....	6
Таблица 142-101-01 Ванны.....	6
Таблица 142-101-02 Душевые кабины	7
Таблица 142-101-03 Поддоны	8
Таблица 142-101-04 Трапы.....	9
ПОДРАЗДЕЛ 142-102. Умывальники и мойки.....	10
Таблица 142-102-01 Умывальники	10
Таблица 142-102-02 Мойки	12
ПОДРАЗДЕЛ 142-103. Смесители, фонтанчики	13
Таблица 142-103-01 Смесители	13
Таблица 142-103-02 Фонтанчики.....	14
ПОДРАЗДЕЛ 142-104. Унитазы, биде, писсуары	15
Таблица 142-104-01 Унитазы	15
Таблица 142-104-02 Биде.....	17
Таблица 142-104-03 Писсуары.....	18
РАЗДЕЛ 142-2. Санитарно-техническое оборудование (системы).....	20
ПОДРАЗДЕЛ 142-201. Емкости для воды	20
Таблица 142-201-01 Баки металлические	20
ПОДРАЗДЕЛ 142-202. Нагревательное оборудование.....	21
Таблица 142-202-01 Нагреватели индивидуальные.....	21
Таблица 142-202-02 Полотенцесушители.....	23
РАЗДЕЛ 142-3. Гарнитура туалетная.....	24
ПОДРАЗДЕЛ 142-301. Гарнитура туалетная.....	24
Таблица 142-301-01 Гарнитура туалетная	24

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

Сборник элементных сметных норм на строительные-монтажные работы**Сборник 4. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ****Выпуск 2. Внутренние системы водопровода, канализации**

Дата введения 2023-01-01

Общая часть

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы выпуска 2 «Внутренние системы водопровода, канализации» Сборника 4 «Устройство внутренних и наружных инженерных систем» рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в выпуске и последующего составления сметной документации ресурсным методом.

2 Сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид работы включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу объема строительной работы или конструктивного элемента: затраты труда рабочих-строителей; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

3 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным выпуском.

4 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно- строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

5 В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

6 При наличии в нормах расхода материалов кода, который обозначен меткой «П», материалы учитываются по данным проекта.

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Нормы настоящего Выпуска 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 Сборника 4 «Устройство внутренних и наружных инженерных систем» Выпуска 1 «Внутренние системы трубопроводов».

1.3 Состав комплектов санитарно-технических приборов, установка которых учтена нормами настоящего Выпуска, 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 Сборника 4 «Устройство внутренних и наружных инженерных систем» Выпуска 1 «Внутренние системы 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 Сборника 4 «Устройство внутренних и наружных инженерных систем» Выпуска 3 «Внутренние системы отопления».

1.7 Установка газовых колонок для ванн определяется по нормам Сборника 4 «Устройство внутренних и наружных инженерных систем» Выпуска 4 «Внутренние системы газоснабжения».

1.8 Промывка и испытание систем водопровода и канализации учтены в соответствующих нормах Сборника 4 «Устройство внутренних и наружных инженерных систем» Выпуска 1 «Внутренние системы 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	Выпуск и сифоны	Краны водоразборные	Смесители	Трубопровод соединительный	Смешивающее устройство, вентили, клапаны обратные, педальные пуски, болты анкерные с гайками	Ножки (кронштейны)	Уравниватели электрических потенциалов	Решетка, резиновая пробка
Ванны купальные	+	+	—	—	+	—	+	+	—
Ванны (медицинские) ножные и ручные керамические;	+	+	—	+	—	—	+	—	—
Умывальники одиночные									
без подводки воды	+	+	—	—	—	—	(+)	—	—
с подводкой холодной воды; -	+	+	+	—	—	—	+	—	—
с подводкой холодной и горячей воды; -	+	+	—	+	—	—	(+)	—	—
Умывальники групповые с подводкой: -холодной; -	+	+	—	—	+	+	—	—	—

Хол.и гор.воды									
с инсталляцией с подводкой холодной и горячей воды, с установкой и подключением смесителя	+	+	–	+	+	+	–	–	–
Биде	+	+	–	+	–	–	–	–	–
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										
	Приб оры	Бачк и смыв ные с арма- туро й	Бачк и для дези- н- фици- рующе- го раств ора	Арма тура смыв ная	Сме сит ели	Кран ы писсу- аров	Труб ы смыв ные	Выпу- ски, сифо- ны	Педа- ли, реше- тки шла- нги с кран- ами	Инс- тал- ляци- я с креп- ле- ние м	Сиде- нья с креп- лени- ем
Унитазы с бачком смывным											
непосредств енно присоединен ным	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	+
высокораспо лагаемым	+	+	–	–	–	–	+	–	–	–	+
Унитазы с краном смывным	+	–	–	+	–	–	+	–	–	–	+
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, кипяtilьники, колонки для ванн, нагреватели индивидуальные

Наименование приборов	Наименование деталей						
	Приборы	Выпуски, сифоны	Краны водоразборные	Смесители	Шкафчики или кронштейны	Душевая трубка с сеткой	Краны пробковые вентили
Мойки	+	+	—	+	+	—	—
Раковины	+	+	+	—	—	—	—
Кипяtilьники 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.							

РАЗДЕЛ 142-1. Санитарно-технические приборы

ПОДРАЗДЕЛ 142-101. Душевые кабины, поддоны и ванны

Таблица 142-101-01 Ванны

Состав работ: **142-101-01(01÷02)** 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка кронштейнов. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

Состав работ: **142-101-0103** 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка креплений. 3. Присоединение приборов к трубопроводам водопровода и канализации.

Состав работ: **142-101-0104** 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка кронштейнов. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

Установка ванны купальной

142-101-0101 чугунной

142-101-0102 стальной

142-101-0103 акриловой с подводкой холодной и горячей воды

Установка ванны медицинской

142-101-0104 ручной, ножной

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-101-0101	142-101-0102	142-101-0103	142-101-0104
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,9	1,95	1,56	2,78
	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,155	0,127	0,08	0,058
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,022	0,011	-	-
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,057	0,04	0,01	0,019
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,076	0,076	0,07	0,039
	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	-	0,01	-
	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	0,02

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-101-0101	142-101-0102	142-101-0103	142-101-0104
	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	-	0,037	-
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Ванна акриловая прямоугольная размерами 1700 мм х 700 мм	шт.	-	-	1	-
	Сифон с выпуском и переливом для ванн и глубоких душевых поддонов СВПГ ГОСТ 23289-94	шт.	-	-	1	-
	Санитарные приборы	комплект	1[П]	1[П]	-	1[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Герметик силиконовый, 310 мл ГОСТ 25621-83	шт.	-	-	0,0033	-
	Замазка защитная	кг	-	-	-	0,4
	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0002	0,0002	-	0,0002
	Шурупы с полукруглой головкой	кг	-	-	-	0,06
	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,06	0,006	-	0,01
	Каболка	т	0,00007	0,00007	-	0,00007
	Лента ФУМ	кг	-	-	0,0003	-
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,13	0,13	-	0,02
	Олифа "Оксол" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06	0,06	-	0,01

Таблица 142-101-02 Душевые кабины

Состав работ: **142-101-0201** 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка креплений. 3. Присоединение приборов к трубопроводам водопровода и канализации.

Установка душевых кабин пластиковых
142-101-0201 с подводкой холодной и горячей воды

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Измеритель: шт
			142-101-0201
	ЗАТРАТЫ ТРУДА		
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,4
	Средний разряд рабочих	-	4
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-101-0201
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,04
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02
	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,07
	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,16
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ		
	Санитарные приборы	комплект	1
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ		
	Герметик силиконовый, 310 мл ГОСТ 25621-83	шт.	0,0033
	Лента ФУМ	кг	0,0003

Таблица 142-101-03 Поддоны

Состав работ: **142-101-03(01÷02)** 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка кронштейнов. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

Установка поддона душевого

142-101-0301 чугунного и глубокого

142-101-0302 чугунного и стального мелкого

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-101-0301	142-101-0302
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,55	0,99
	Средний разряд рабочих	-	4	4
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,082	0,085
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,011	-
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,042	0,023
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,029	0,062
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Санитарные приборы	комплект	1[П]	1[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-101-0301	142-101-0302
	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0002	0,0002
	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00001	0,00001
	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,06	0,06
	Каболка	т	0,00007	0,00007
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000003	0,000003
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,13	0,14
	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06	0,07

Таблица 142-101-04 Трапы

Состав работ: **142-101-04(01÷02)** 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка кронштейнов (при их наличии). 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

Установка трапа диаметром, мм

142-101-0401 50

142-101-0402 100

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-101-0401	142-101-0402
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,46	0,79
	Средний разряд рабочих	-	4	4
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	0,029
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,003	0,01
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,019
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Трап чугунный эмалированный с прямым отводом Т100м ГОСТ 1811-97	комплект	-	1
	Трап чугунный эмалированный с прямым отводом Т50 ГОСТ 1811-98	комплект	1	-
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0002	0,00032
	Каболка	т	0,00007	0,00012

ПОДРАЗДЕЛ 142-102. Умывальники и мойки**Таблица 142-102-01 Умывальники**

Состав работ: **142-102-0101** 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка кронштейнов.

Состав работ: **142-102-01(02÷03)** 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка кронштейнов. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

Состав работ: **142-102-0104** 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.

Состав работ: **142-102-0105** 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка кронштейнов. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

Установка умывальника одиночного

142-102-0101 без подводки воды

142-102-0102 с подводкой холодной воды

142-102-0103 с подводкой холодной и горячей воды

142-102-0104 с инсталляцией с подводкой холодной и горячей воды, с установкой и подключением смесителя

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-102-0101	142-102-0102	142-102-0103	142-102-0104
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,43	1,49	1,95	1,773
	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	3,4
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032	0,032	0,035	0,049
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,013	0,013	0,013	0,02
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,019	0,019	0,022	0,029
	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	-	-	0,106
	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	-
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-102-0101	142-102-0102	142-102-0103	142-102-0104
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
261-301-0509	Санитарные приборы	комплект	1[П]	1[П]	1[П]	-
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,036	0,036	0,036	-
261-301-0507	Смесители и краны водоразборные	шт.	-	-	-	1
244-104-0601	Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде 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
261-301-0285	Угольник обжимной латунный с креплением (водорозетка) DN 16x1/2 для металлополимерных труб СТ РК 1893-2009	шт.	-	-	-	1
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	0,02	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000072	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	0,004	0,01	0,03	-
261-107-0447	Каболка	т	0,00007	0,00007	-	-
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,04	-
261-201-0620	Лента ФУМ	кг	-	-	-	0,0003

Продолжение таблицы 142-102-01

Установка умывальника группового
142-102-0105 с подводкой холодной и горячей воды

		Измеритель: шт	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-102-0105
	ЗАТРАТЫ ТРУДА		
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,85

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-102-0105
	Средний разряд рабочих	-	4
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,207
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,033
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,097
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,077
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,005
261-301-0509	Санитарные приборы	комплект	1[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0002
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,2
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,03
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,06

Таблица 142-102-02 Мойки

Состав работ: **142-102-02(01÷03)** 1. Установка приборов. 2. Установка кронштейнов или шкафов под мойки. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

Установка мойки

142-102-0201 на одно отделение

142-102-0202 на два отделения

142-102-0203 для мытья уборочного инвентаря

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-102-0201	142-102-0202	142-102-0203
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,56	2,26	1,69
	Средний разряд рабочих	-	4	4	4

	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027	0,103	0,059
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-102-0201	142-102-0202	142-102-0203
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,013	0,064	0,032
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,014	0,039	0,027
	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,01
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ				
261-301-0509	Санитарные приборы	комплект	1[П]	1[П]	1[П]
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,036	0,036	0,018
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	0,02	0,02
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,2	0,2	-
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,013	0,07	0,02
261-107-0447	Каболка	т	0,00014	0,00014	0,00007
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,027	0,04	0,04
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,001	0,001	0,001

ПОДРАЗДЕЛ 142-103. Смесители, фонтанчики

Таблица 142-103-01 Смесители

Состав работ: **142-103-0101** 1. Установка смесителей и присоединение их к трубопроводам.

Установка смесителя

142-103-0101 Установка смесителя

			Измеритель: шт
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-103-0101
	ЗАТРАТЫ ТРУДА		
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,7
	Средний разряд рабочих	-	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Дрели электрические	маш.-ч	0,01
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-103-0101
261-301-0507	Смесители и краны водоразборные	шт.	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,011
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ		
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,013
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,026

Таблица 142-103-02 Фонтанчики

Состав работ: **142-103-0201** 1. Установка приборов. 2. Присоединение приборов к трубопроводам.

Установка фонтанчика питьевого напольного

142-103-0201 с педальным пуском

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-103-0201
	ЗАТРАТЫ ТРУДА		
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,01
	Средний разряд рабочих	-	4
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,011
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,009
	Дрели электрические	маш.-ч	0,02
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ		
261-301-0266	Фонтанчики питьевые Фт-П-Н напольные с педальным пуском и изливом для воды, бутылочным сифоном и выпуском без чаши	шт.	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,036
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ		
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

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-103-0201
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,08

ПОДРАЗДЕЛ 142-104. Унитазы, биде, писсуары

Таблица 142-104-01 Унитазы

Состав работ: **142-104-01(01÷03)** 1. Установка приборов. 2. Регулировка смывной арматуры. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

Состав работ: **142-104-0104** 1. Нанесение разметки, сверление отверстий, установка креплений. 2. Установка инсталляции со смывным бачком. 3. Соединение элементов канализационной подводки. 4. Проверка установленной системы. 5. Монтаж унитаза. 6. Монтаж кнопки смыва и сиденья унитаза.

Состав работ: **142-104-01(05÷07)** 1. Установка приборов. 2. Регулировка смывной арматуры. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

Установка унитаза с бачком

142-104-0101 непосредственно присоединенным

142-104-0102 высокорасполагаемым

Установка унитаза с краном

142-104-0103 смывным

Установка унитаза настенного

142-104-0104 подвесного (с инсталляцией)

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-104-0101	142-104-0102	142-104-0103	142-104-0104
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,22	2,79	1,98	1,853
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,4
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,071	0,077	0,057	0,071
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,032	0,032	0,032	0,032
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,039	0,045	0,025	0,039

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-104-0101	142-104-0102	142-104-0103	142-104-0104
	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	-	-	0,106
	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,03	0,01	-
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
261-107-0981	Унитаз подвесной керамический с инсталляцией, с прямым выпуском, со скрытым бачком, сиденьем и комплектом арматуры ГОСТ 30493-96	комплект	-	-	-	1
261-301-0509	Санитарные приборы	комплект	1[П]	1[П]	1[П]	-
261-301-0510	Бачки смывные чугунные	комплект	-	1[П]	-	-
261-301-0404	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	-	-	1	-
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,036	0,055	0,018	-
261-301-0263	Трубы смывные из водогазопроводных оцинкованных труб, d 32 мм	шт.	-	1	1	-
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	-	0,05	0,05	-
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,04	0,03	0,04	-
261-201-0620	Лента ФУМ	кг	-	-	-	0,0003
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	0,01	0,02	-
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 фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00008	0,00008	0,00008	-
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,004	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	0,08	-

Продолжение таблицы 142-104-01

Установка чаши напольной (унитаза)

142-104-0105 с бачком высокорасполагаемым

142-104-0106 с краном смывным

Установка слива больничного

142-104-0107 Установка слива больничного

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-104-0105	142-104-0106	142-104-0107
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,2	2,39	4,23
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,114	0,108	0,113
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,011	0,011	0,011
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,01	0,032	0,032
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,093	0,065	0,07
	Дрели электрические	маш.-ч	0,03	0,02	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ				
261-301-0509	Санитарные приборы	комплект	1[П]	1[П]	1[П]
261-301-0510	Бачки смывные чугунные	комплект	1[П]	-	-
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,055	0,036	0,055
261-301-0404	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	-	1	-
261-301-0263	Трубы смывные из водогазопроводных оцинкованных труб, d 32 мм	шт.	1	1	1
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,05	0,05	0,06
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	0,04
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	0,0001
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,4	0,4	0,4
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,02	0,02	0,03
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	0,5	0,5	-
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,04	0,08

Таблица 142-104-02 Биде

Состав работ: **142-104-0201** 1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка кронштейнов. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

Установка биде

142-104-0201 Установка биде

			Измеритель: шт
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-104-0201
	ЗАТРАТЫ ТРУДА		
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,75
	Средний разряд рабочих	-	4
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,046
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,013
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,033
	Дрели электрические	маш.-ч	0,02
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ		
261-301-0509	Санитарные приборы	комплект	1[П]
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,036
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ		
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,012
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,4
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	0,024
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0002

Таблица 142-104-03 Писсуары

Состав работ: **142-104-03(01÷02)** 1. Установка приборов. 2. Присоединение приборов к трубопроводам.

Установка писсуара

142-104-0301 настенного

142-104-0302 напольного

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-104-0301	142-104-0302
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-104-0301	142-104-0302
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,93	3,385
	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,262
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	0,022
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,01	0,086
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,015	0,154
	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
261-301-0509	Санитарные приборы	комплект	1[П]	1[П]
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,036	0,036
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
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
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

РАЗДЕЛ 142-2. Санитарно-техническое оборудование (системы)**ПОДРАЗДЕЛ 142-201. Емкости для воды****Таблица 142-201-01 Баки металлические**

Состав работ: **142-201-01(01÷04)** 1. Установка баков на готовое основание. 2. Присоединение баков к трубопроводам. 3. Установка и регулировка поплавковых клапанов. 4. Гидравлическое испытание баков.

Установка бака металлического для воды массой, т

142-201-0101 до 0,5

142-201-0102 свыше 0,5 до 1 добавлять на каждые 0,1 к норме

142-201-0103 1

142-201-0104 свыше 1 до 2, добавлять на каждые 0,1 к норме

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-201-0101	142-201-0102	142-201-0103	142-201-0104
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,4	2,12	24	1,46
	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,384	0,089	0,846	0,061
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,086	0,014	0,171	0,014
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,031	0,27	0,019
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,178	0,044	0,405	0,028
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
261-302-0289	Баки металлические	шт.	1[П]	-	1[П]	-
261-301-0416	Клапан поплавковый ГОСТ 5761-2005	шт.	П	-	П	-
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	2,52	1	7,5	1
236-104-0101	Олифа "Оксол" 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	-

ПОДРАЗДЕЛ 142-202. Нагревательное оборудование**Таблица 142-202-01 Нагреватели индивидуальные**

Состав работ: **142-202-01(01÷02)** 1. Установка приборов на готовое основание. 2. Присоединение приборов к трубопроводам.

Состав работ: **142-202-0103** 1. Установка приборов. 2. Присоединение приборов к трубопроводам. 3. Присоединение приборов к электрической сети.

Состав работ: **142-202-0104** 1. Установка приборов на готовое основание. 2. Присоединение приборов к трубопроводам.

Состав работ: **142-202-0105** 1. Установка приборов на готовое основание. 2. Установка и регулировка поплавкового клапана. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.

Установка нагревателя индивидуального

142-202-0101 водоводяного

142-202-0102 пароводяного

Установка нагревателя электрического накопительного емкостного, объемом, л, до

142-202-0103 100

Установка обогревательного оборудования на твердом топливе

142-202-0104 колонки

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-202-0101	142-202-0102	142-202-0103	142-202-0104
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,87	8,47	3,3726	3,07
	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,5	3,8
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,152	0,056	0,0129	0,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,035	0,01	0,0033	0,022
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,064	0,032	0,0063	0,064
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,053	0,014	0,0033	0,034
	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	-	0,4668	-
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
261-301-0506	Приборы нагревательные	комплект	1 [П]	1 [П]	-	-
261-304-0103	Вытяжки от газовых колонок	комплект	-	-	-	1

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-202-0101	142-202-0102	142-202-0103	142-202-0104
246-303-0301	Шиббер в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром до 160 мм	шт.	-	-	-	1
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
261-701-0120	Водонагреватели электрические накопительные ГОСТ Р 52084-2003	комплект	-	-	1	-
261-301-0342	Шланги гибкие к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки РN 20	шт.	-	-	2,0	-
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,002	0,002	-	0,002
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,012	0,01	-	0,008
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	-	0,01
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,024	0,02	-	0,016
261-201-0620	Лента ФУМ	кг	-	-	0,0150	-

Продолжение таблицы 142-202-01

Установка обогревательного оборудования на твердом топливе

142-202-0105 кипятильники

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-202-0105
	ЗАТРАТЫ ТРУДА		
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,68
	Средний разряд рабочих	-	3,8
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,056
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01
	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,032
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,014
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ		
246-303-0301	Шиббер в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром до 160 мм	шт.	1

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-202-0105
261-301-0506	Приборы нагревательные	комплект	1[П]
261-304-0103	Вытяжки от газовых колонок	комплект	1
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ		
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,014
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,002
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,007

Таблица 142-202-02 Полотенцесушители

Состав работ: **142-202-02(01÷02)** 1. Установка полотенцесушителей и присоединение их к трубопроводам.

Установка полотенцесушителя

142-202-0201 из водогазопроводной трубы

142-202-0202 латунного хромированного

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-202-0201	142-202-0202
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,61	2,48
	Средний разряд рабочих	-	4	4
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,04
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
245-401-0101	Полотенцесушитель из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с креплениями, диаметром 25 мм, поверхность нагрева 0,18 м²	шт.	1	-
245-401-0102	Полотенцесушитель латунный с гальванопокрытием, диаметром 25 мм	шт.	-	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,023	0,046
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,012	0,01
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,012	0,01

Окончание таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-202-0201	142-202-0202
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,024	0,02

РАЗДЕЛ 142-3. Гарнитура туалетная

ПОДРАЗДЕЛ 142-301. Гарнитура туалетная

Таблица 142-301-01 Гарнитура туалетная

Состав работ: **142-301-01(01÷02)** 1. Установка туалетной гарнитуры.

Установка гарнитуры туалетной

142-301-0101 вешалки, подстаканники, поручни для ванн и тому подобное

142-301-0102 полочки

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	142-301-0101	142-301-0102
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,28	0,63
	Средний разряд рабочих	-	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Дрели электрические	маш.-ч	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
261-301-0508	Предметы домоустройства	шт.	1[П]	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,008	0,008
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00001	-

Ресми басылым

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

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

**ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРДЫҢ ЖИНАҚТАРЫ
(ҚР ЭСН 8.04-01-2021)**

**Жинақ 4. Инженерлік жүйелердің ішкі және сыртқы құрылғысы
2 – шығарылым. Сү құбырының, кәріздің ішкі жүйерлері**

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**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
(ЭСН РК 8.04-01-2021)**

**Сборник 4. Устройство внутренних и наружных инженерных систем
Выпуск 2. Внутренние системы 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