

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

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

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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

ҚР ЭСН 8.04-01-2015
ЭСН РК 8.04-01-2015

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару
комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики
Республики Казахстан

Астана 2015

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

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

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

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

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015
ЭСН РК 8.04-01-2015**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2015

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылдан 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	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015года № 218-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

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	3
Подраздел 11-1701 Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, трапы.....	4
Группа 11-170101 Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, трапы	4
Таблица 11-170101-01 - Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, трапы.	
Установка	4
Подраздел 11-1702 Полотенцесушители, смесители, гарнитура туалетная	8
Группа 11-170201 Полотенцесушители, смесители, гарнитура туалетная.....	8
Таблица 11-170201-01 - Полотенцесушители, смесители, гарнитура туалетная.	
Установка	8
Подраздел 11-1703 Унитазы, чаши напольные, сливы больничные	10
Группа 11-170301 Унитазы, чаши напольные, сливы больничные.....	10
Таблица 11-170301-01 - Унитазы, чаши напольные, сливы больничные. Установка	
.....	10
Подраздел 11-1704 Писсуары.....	13
Группа 11-170401 Писсуары	13
Таблица 11-170401-01 - Писсуары.....	13
Подраздел 11-1705 Мойки и раковины	14
Группа 11-170501 Мойки и раковины	14
Таблица 11-170501-01 - Мойки и раковины	14
Подраздел 11-1706 Фонтанчики питьевые.....	16
Группа 11-170601 Фонтанчики питьевые	16
Таблица 11-170601-01 - Фонтанчики питьевые	16
Подраздел 11-1707 Баки металлические для воды.....	17
Группа 11-170701 Баки металлические для воды	17
Таблица 11-170701-01 - Баки металлические для воды.....	17
Подраздел 11-1708 Нагреватели индивидуальные, колонки для ванн, кипятильники	
.....	18
Группа 11-170801 Нагреватели индивидуальные, колонки для ванн, кипятильники	
.....	18
Таблица 11-170801-01 - Нагреватели индивидуальные, колонки для ванн,	
кипятильники.....	18
Приложение А (обязательное) Состав комплектов санитарно-технических	
приборов.....	20

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы****РАЗДЕЛ 17. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ ВНУТРЕННИХ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА, КАНАЛИЗАЦИИ****Дата введения 2015-07-01****Общая часть**

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы данного Раздела 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 Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

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 При наличии в нормах расхода материалов кода, который обозначен меткой “П”, материалы учитываются по данным проекта.

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

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

6 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.

7 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер. Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:
 - подраздел 1 – общие указания;
 - подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, которые группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности строительного процесса и способов производства работ.

8 Далее в тексте принято наименование: «нормы».

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.

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.

Подраздел 11-1701 Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, трапы**Группа 11-170101 Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, трапы****Таблица 11-170101-01 - Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, трапы. Установка**

11-170101-0101 Ванны купальные чугунные. Установка

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

11-170101-0102 Ванны купальные стальные. Установка

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

11-170101-0103 Ванны ножные и ручные. Установка

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

11-170101-0104 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.	11-170101-0101	11-170101-0102	11-170101-0103	11-170101-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,9	1,95	2,78	1,43
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,155	0,127	0,058	0,032
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,022	0,011	-	-
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,057	0,04	0,019	0,013
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,076	0,076	0,039	0,019
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	-	0,000072
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	-	-	0,4	0,2
21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0002	0,0002	0,0002	-

Продолжение таблицы 11-170101-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-170101-0101	11-170101-0102	11-170101-0103	11-170101-0104
21-130207-0409	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 60 мм	10 шт.	-	-	-	0,4
21-130211-0609	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	-	-	0,00006	-
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,06	0,006	0,01	0,004
21-130804-0401	Каболка	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,13	0,13	0,02	0,02
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,06	0,06	0,01	0,01
23-030102-9902	Санитарные приборы	компле кт	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-170101-01

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

11-170101-0105 Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной воды

11-170101-0106 Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной и горячей воды

11-170101-0107 Умывальники групповые. Установка с подводкой холодной и горячей воды

11-170101-0108 Биде. Установка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-170101-0105	11-170101-0106	11-170101-0107	11-170101-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,49	1,95	6,85	2,75
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032	0,035	0,207	0,046
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	0,033	-
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,013	0,013	0,097	0,013
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,019	0,022	0,077	0,033
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02	-	0,02

Продолжение таблицы 11-170101-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-170101-0105	11-170101-0106	11-170101-0107	11-170101-0108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	0,005	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00036	0,00036	-	-
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,2	0,2	0,2	0,4
21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	-	-	0,0002	0,0002
21-130207-0409	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 60 мм	10 шт.	0,4	0,4	-	0,4
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,01	0,03	0,03	0,012
21-130804-0401	Каболка	т	0,00007	-	-	0,00007
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,02	0,04	0,06	0,024
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,01	0,02	0,03	0,012
23-030102-9902	Санитарные приборы	комплект	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-170101-01

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

11-170101-0109 Поддоны душевые чугунные глубокие. Установка

11-170101-0110 Поддоны душевые чугунные и стальные мелкие. Установка

11-170101-0111 Трапы диаметром 50 мм. Установка

11-170101-0112 Трапы диаметром 100 мм. Установка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-170101-0109	11-170101-0110	11-170101-0111	11-170101-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,55	0,99	0,46	0,79
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,082	0,085	0,013	0,029

Окончание таблицы 11-170101-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-170101-0109	11-170101-0110	11-170101-0111	11-170101-0112
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,011	-	-	-
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,042	0,023	0,003	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,029	0,062	0,01	0,019
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,00032
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00001	0,00001	-	-
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,06	0,06	-	-
21-130804-0401	Каболка	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00012
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,000003	0,000003	-	-
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,13	0,14	-	-
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,06	0,07	-	-
23-030102-2201	Трап чугунный эмалированный с прямым отводом Т100м ГОСТ 1811-97	компле кт	-	-	-	1
23-030102-2202	Трап чугунный эмалированный с прямым отводом Т50 ГОСТ 1811-98	компле кт	-	-	1	-
23-030102-9902	Санитарные приборы	компле кт	1[П]	1[П]	-	-

Подраздел 11-1702 Полотенцесушители, смесители, гарнитура туалетная**Группа 11-170201 Полотенцесушители, смесители, гарнитура туалетная****Таблица 11-170201-01 - Полотенцесушители, смесители, гарнитура туалетная. Установка**

11-170201-0101 Полотенцесушители из водогазопроводных труб. Установка

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

11-170201-0102 Полотенцесушители латунные хромированные. Установка

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

11-170201-0103 Смесители. Установка

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

11-170201-0104 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.	11-170201-0101	11-170201-0102	11-170201-0103	11-170201-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,61	2,48	0,7	0,28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	-	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,04	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	-	0,00001
21-130207-0403	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 40 мм	10 шт.	-	-	-	0,2
21-130207-0405	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 60 мм	10 шт.	0,4	0,8	0,2	-
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,012	0,01	0,013	-
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,024	0,02	0,026	-

Продолжение таблицы 11-170201-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-170201-0101	11-170201-0102	11-170201-0103	11-170201-0104
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,012	0,01	0,013	-
23-030102-1200	Смесители и краны водоразборные	шт.	-	-	1[П]	-
23-030102-1601	Полотенцесушители из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с креплениями, d=25 мм, поверхность нагрева 0,18 м²	шт.	1	-	-	-
23-030102-1602	Полотенцесушители латунные с гальванопокрытием, d=25 мм	шт.	-	1	-	-
23-030102-9901	Предметы домоустройства	шт.	-	-	-	1[П]

Окончание таблицы 11-170201-01

Состав работ: 1. Установка туалетной гарнитуры.

11-170201-0105 Гарнитура туалетная: полочки. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-170201-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,63
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130207-0403	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 40 мм	10 шт.	0,2
23-030102-1902	Полочки туалетные П-Т стеклянные прямоугольные, на двух кронштейнах с гальванопокрытием, с ободком	шт.	1

Подраздел 11-1703 Унитазы, чаши напольные, сливы больничные**Группа 11-170301 Унитазы, чаши напольные, сливы больничные****Таблица 11-170301-01 - Унитазы, чаши напольные, сливы больничные. Установка**

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

11-170301-0101 Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка

11-170301-0102 Унитазы с бачком высокорасполагаемым. Установка

11-170301-0103 Унитазы с краном смывным. Установка

11-170301-0104 Чаши (унитазы) напольные с бачком высокорасполагаемым. Установка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-170301-0101	11-170301-0102	11-170301-0103	11-170301-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,22	2,79	1,98	3,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,071	0,077	0,057	0,114
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,011
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,032	0,032	0,032	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,039	0,045	0,025	0,093
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,03	0,01	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	-	0,05	0,05	0,05
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
21-100502-1812	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-74	т	0,00008	0,00008	0,00008	-
21-130207-0409	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 60 мм	10 шт.	0,4	0,6	0,2	0,6
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,004	0,02	0,02	0,02
21-130804-0401	Каболка	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,08	0,08	0,08	0,5
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,04	0,03	0,04	0,03

Продолжение таблицы 11-170301-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-170301-0101	11-170301-0102	11-170301-0103	11-170301-0104
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,02	0,01	0,02	0,01
23-030102-2101	Трубы смывные из водогазопроводных оцинкованных труб, d 32 мм	шт.	-	1	1	1
23-030102-9902	Санитарные приборы	комплект	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
23-030102-9904	Бачки смывные чугунные	комплект	-	1[П]	-	1[П]
23-040905-1803	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием, Ду 25 мм	шт.	-	-	1	-

Продолжение таблицы 11-170301-01

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

11-170301-0105 Чаши (унитазы) напольные с краном смывным. Установка

11-170301-0106 Сливы больничные. Установка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-170301-0105	11-170301-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,39	4,23
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,108	0,113
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,011	0,011
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,032	0,032
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,065	0,07
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,0001
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,05	0,06

Окончание таблицы 11-170301-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-170301-0105	11-170301-0106
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,4	0,4
21-130207-0409	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 60 мм	10 шт.	0,4	0,6
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,02	0,03
21-130804-0401	Каболка	т	0,0001	0,0001
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,5	-
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,04	0,08
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,02	0,04
23-030102-2101	Трубы смывные из водогазопроводных оцинкованных труб, d 32 мм	шт.	1	1
23-030102-9902	Санитарные приборы	комплект	1[П]	1[П]
23-040905-1803	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием, Ду 25 мм	шт.	1	-

Подраздел 11-1704 Писсуары**Группа 11-170401 Писсуары****Таблица 11-170401-01 - Писсуары**

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

11-170401-0101 Писсуары настенные. Установка

11-170401-0102 Писсуары напольные. Установка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-170401-0101	11-170401-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,93	3,385
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,262
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	0,022
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,01	0,086
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,015	0,154
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,08	0,06
21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00016	0,00016
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	-	0,00033
21-130207-0409	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 60 мм	10 шт.	0,4	0,4
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,012	0,012
21-130804-0401	Каболка	т	0,00009	0,00009
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,024	0,024
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,012	0,012
23-030102-9902	Санитарные приборы	комплект	1[П]	1[П]

Подраздел 11-1705 Мойки и раковины**Группа 11-170501 Мойки и раковины****Таблица 11-170501-01 - Мойки и раковины**

11-170501-0101 Мойки на одно отделение. Установка

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

11-170501-0102 Мойки на два отделения. Установка

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

11-170501-0103 Мойки для мытья уборочного инвентаря. Установка

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

11-170501-0104 Раковины. Установка

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

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-170501-0101	11-170501-0102	11-170501-0103	11-170501-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,56	2,26	1,69	0,81
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027	0,103	0,059	0,021
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,013	0,064	0,032	0,007
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,014	0,039	0,027	0,014
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,001	0,001	0,001	-
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,2	0,2	-	0,2
21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	-	-	-	0,0002
21-130207-0409	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 60 мм	10 шт.	0,4	0,4	0,2	0,4

Окончание таблицы 11-170501-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-170501-0101	11-170501-0102	11-170501-0103	11-170501-0104
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,013	0,07	0,02	0,002
21-130804-0401	Каболка	т	0,00014	0,00014	0,00007	0,00014
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,027	0,04	0,04	0,04
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,013	0,02	0,02	0,02
23-030102-9902	Санитарные приборы	компле кт	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Подраздел 11-1706 Фонтанчики питьевые**Группа 11-170601 Фонтанчики питьевые****Таблица 11-170601-01 - Фонтанчики питьевые**

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

11-170601-0101 Фонтанчики питьевые напольные с педальным пуском. Установка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-170601-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,011
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,009
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,2
21-130207-0409	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 60 мм	10 шт.	0,4
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,012
21-130804-0401	Каболка	т	0,00007
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,08
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,04
23-030102-2301	Фонтанчики питьевые Фт-П-Н напольные с педальным пуском и изливом для воды, бутылочным сифоном и выпуском без чаши	шт.	1

Подраздел 11-1707 Баки металлические для воды**Группа 11-170701 Баки металлические для воды****Таблица 11-170701-01 - 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.

11-170701-0101 Баки металлические для воды массой до 0,5 т. Установка

11-170701-0102 Баки металлические для воды массой свыше 0,5 до 1 т. Установка. Добавлять на каждые 0,1 т к норме 11-170701-0101

11-170701-0103 Баки металлические для воды массой 1 т. Установка

11-170701-0104 Баки металлические для воды массой свыше 1 до 2 т. Установка. Добавлять на каждые 0,1 т к норме 11-170701-0103

Измеритель: бак

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-170701-0101	11-170701-0102	11-170701-0103	11-170701-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,4	2,12	24	1,46
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,384	0,089	0,846	0,061
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,086	0,014	0,171	0,014
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,031	0,27	0,019
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,178	0,044	0,405	0,028
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1404	Вода питьевая	м³	2,52	1	7,5	1
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,02	-	0,02	-
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,04	-	0,04	-
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,02	-	0,02	-
23-041007-0101	Клапаны поплавковые	шт.	П	-	П	-
23-053001-0100	Баки металлические	шт.	1[П]	-	1[П]	-

Подраздел 11-1708 Нагреватели индивидуальные, колонки для ванн, кипятильники**Группа 11-170801 Нагреватели индивидуальные, колонки для ванн, кипятильники****Таблица 11-170801-01 - Нагреватели индивидуальные, колонки для ванн, кипятильники**

11-170801-0101 Нагреватели индивидуальные водоводяные. Установка

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

11-170801-0102 Нагреватели индивидуальные пароводяные. Установка

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

11-170801-0103 Колонки для ванн на твердом топливе. Установка

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

11-170801-0104 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.	11-170801-0101	11-170801-0102	11-170801-0103	11-170801-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,87	8,47	3,07	3,68
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,152	0,056	0,12	0,056
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,035	0,01	0,022	0,01
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,064	0,032	0,064	0,032
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,053	0,014	0,034	0,014
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,024	0,02	0,016	0,014
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,012	0,01	0,008	0,007

Окончание таблицы 11-170801-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-170801-0101	11-170801-0102	11-170801-0103	11-170801-0104
23-030102-2500	Приборы нагревательные	комплект	1[П]	1[П]	-	1[П]
23-030102-2601	Колонки водогрейные КВЭ-I для ванн, стальные эмалированные с чугунной топкой для твердых видов топлива в комплекте со смесителем См-К-Р1	шт.	-	-	1	-
23-050305-0301	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые диаметром до 160 мм	шт.	-	-	1	1
23-090102-0101	Вытяжки от газовых колонок	комплект	-	-	1	1

Состав комплектов санитарно-технических приборов

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

Наименование приборов	Наименование деталей								
	Приборы	Выпуски, сифоны	Краны водо-разборные	Смесители	Трубо-провод соединительный	Смешивающее устройство, вентили, клапаны обратные, педальные 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	+	+	—	+	—	—	—	—	—
Поддоны душевые	+	+	—	—	+	—	—	+	—
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	Педали, решетки шланги с кранами	Сиденья с креплением
Унитазы с бачком смывным										
непосредственно присоединенным	+	+	–	–	–	–	–	–	–	+
высокорасполагаемым	+	+	–	–	–	–	+	–	–	+
Унитазы с краном смывным	+	–	–	+	–	–	+	–	–	+
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.							

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын
басқару комитеті**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҒЫ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҒЫ**

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

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

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

Издание официальное

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной
экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**РАЗДЕЛ 17. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ ВНУТРЕННИХ СИСТЕМ
ВОДОПРОВОДА, КАНАЛИЗАЦИИ**

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

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