

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-17-2022

Сборник 17. Водопровод и канализация - внутренние устройства

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.17. Сметные нормы сборника 17 «Водопровод и канализация – внутренние устройства» предназначены для определения затрат при выполнении полного комплекса работ по установке санитарно-технических приборов в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.

1.17.1. В нормах сборника 17 учтены затраты на 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.). Затраты на установку временных металлических пробок на трубопроводах учтены ГЭСН сборника 16 «Трубопроводы внутренние».

1.17.2. Состав комплектов санитарно-технических приборов, установка которых учтена нормами настоящих ГЭСН, приведен в приложении 17.1.

1.17.3. Затраты на прокладку подводящих и отводящих трубопроводов и установку арматуры, не входящей в комплект санитарно-технических приборов, определяются по нормам сборника 16 «Трубопроводы внутренние».

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

1.17.5. В нормах на установку баков металлических не учтены поддоны, затраты на установку которых определяются по ГЭСН сборника 18 «Отопление – внутренние устройства».

1.17.6. Затраты по установке газовых колонок для ванн определяются по нормам сборника 19 «Газоснабжение – внутренние устройства».

1.17.7. Затраты на промывку и испытание систем водопровода и канализации учтены в соответствующих нормах сборника 16 «Трубопроводы внутренние».

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

1.17.9. Указанный в ГЭСН сборника 17 размер «до» включает в себя этот размер.

1.17.10. В нормах 17-01-001-13, 17-01-001-14, 17-01-001-16, 17-01-005-01, 17-01-005-02, 17-01-005-03, 17-01-005-04 количество гибких подводок принимается по проектным данным.

1.17.11. В норме 17-01-003-01 количество гофр для унитаза и гибких подводок принимается по проектным данным.

1.17.12. Нормами табл. 17-01-011 не учтено основное оборудование, затраты на которое определяются дополнительно.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.17. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 17 «Водопровод и канализация – внутренние устройства».

2.17.1. Объем работ по установке санитарно-технических приборов устанавливается по проекту.

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

Таблица ГЭСН 17-01-001 Установка ванн, умывальников, биде, поддонов душевых, кабин душевых, трапов

Состав работ:

Для норм с 17-01-001-01 по 17-01-001-08, с 17-01-001-11 по 17-01-001-23:

01. Установка санитарных приборов со сверлением отверстий.

02. Установка и заделка кронштейнов.

03. Присоединение приборов к трубопроводам.

Для норм 17-01-001-09, 17-01-001-10:

01. Установка санитарных приборов со сверлением отверстий.

02. Установка и заделка кронштейнов.

03. Присоединение приборов к трубопроводам.

04. Присоединение и испытание электропроводок и электрооборудования гидромассажных ванн.

Измеритель: 10 компл

Установка ванн купальных:

| | |
|--------------|-------------------------|
| 17-01-001-01 | прямых чугунных |
| 17-01-001-02 | прямых стальных |
| 17-01-001-03 | прямых полимербетонных |
| 17-01-001-04 | прямых пластиковых |
| 17-01-001-05 | угловых чугунных |
| 17-01-001-06 | угловых стальных |
| 17-01-001-07 | угловых полимербетонных |
| 17-01-001-08 | угловых пластиковых |

Установка ванн гидромассажных:

| | |
|--------------|--------------------------------|
| 17-01-001-09 | прямых |
| 17-01-001-10 | угловых |
| 17-01-001-11 | Установка ванн ножных и ручных |

Установка умывальников одиночных:

| | |
|--------------|--|
| 17-01-001-12 | без подводки воды |
| 17-01-001-13 | с подводкой холодной воды |
| 17-01-001-14 | с подводкой холодной и горячей воды |
| 17-01-001-15 | Установка умывальников групповых с подводкой холодной и горячей воды |
| 17-01-001-16 | Установка биде |

Установка поддонов душевых:

| | |
|--------------|----------------------------|
| 17-01-001-17 | чугунных глубоких |
| 17-01-001-18 | чугунных и стальных мелких |

Установка кабин душевых:

| | |
|--------------|--------------------------|
| 17-01-001-19 | с чугунными поддонами |
| 17-01-001-20 | со стальными поддонами |
| 17-01-001-21 | с пластиковыми поддонами |

Установка трапов диаметром:

| | |
|--------------|--------|
| 17-01-001-22 | 50 мм |
| 17-01-001-23 | 100 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 17-01-001-01 | 17-01-001-02 | 17-01-001-03 | 17-01-001-04 | 17-01-001-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ | | | | | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 29 | 19,5 | 29,97 | 15,6 | 41,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,67 | 1,3 | 1,77 | 1,24 | 1,87 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,2 | 0,1 | 0,22 | 0,1 | 0,24 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,57 | 0,4 | 0,57 | 0,34 | 0,63 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,7 | 0,7 | 0,76 | 0,7 | 0,76 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | т | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 |
| 18.2.02.01 | Ванны | компл | | 10 | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|-------|----|----|----|----|----|
| 18.2.02.02 | Ванны | компл | 10 | | | | 10 |
| 18.2.03.01 | Ванны | компл | | | 10 | 10 | |
| 24.3.01.02-1004 | Кольцо резиновое уплотнительное для ПВХ груб канализации, диаметр 50 мм | шт | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 17-01-001-06 | 17-01-001-07 | 17-01-001-08 | 17-01-001-09 | 17-01-001-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ | | | | | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 29,19 | 38,96 | 24,31 | 42,6 | 51,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,43 | 1,87 | 1,42 | 1,75 | 2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,12 | 0,24 | 0,14 | 0,2 | 0,28 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,43 | 0,63 | 0,38 | 0,65 | 0,74 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,7 | 0,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА- 0115, мумия, сурик железный | кг | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | т | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 |
| 18.2.02.01 | Ванны | компл | 10 | | | | |
| 18.2.03.01 | Ванны | компл | | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 24.3.01.02-1004 | Кольцо резиновое уплотнительное для ПВХ груб канализации, диаметр 50 мм | шт | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 17-01-001-11 | 17-01-001-12 | 17-01-001-13 | 17-01-001-14 | 17-01-001-15 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ | | | | | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 27,8 | 14,3 | 14,9 | 19,5 | 68,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,58 | 0,32 | 0,32 | 0,33 | 2,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | | | | 0,33 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,19 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,97 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,39 | 0,19 | 0,19 | 0,2 | 0,77 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 | 0,104 | 0,104 | 0,104 | |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | | |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,04 | 0,1 | 0,3 | 0,3 |
| 01.7.15.07-0024 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 40 мм | 1000 шт | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | |
| 01.7.15.14-0167 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 50 мм | т | | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | |
| 01.7.15.14-0172 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 80 мм | т | 0,0006 | | | | |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | | | | | 0,05 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5- 4,5 кг | т | | 0,00072 | 0,0036 | 0,0036 | |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА- 0115, мумия, сурик железный | кг | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,6 |
| 14.5.02.02-0105 | Мастика сантехническая | кг | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0003 |
| 18.2.01.02 | Ванны | компл | 10 | | | | |
| 18.2.02.08 | Умывальники | компл | | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 24.3.01.02-1004 | Кольцо резиновое уплотнительное для ПВХ груб канализации, диаметр 50 мм | шт | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 17-01-001-16 | 17-01-001-17 | 17-01-001-18 | 17-01-001-19 | 17-01-001-20 |
|-----------------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1-100-40 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 27,5 | 15,5 | 9,9 | 69,2 | 54,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,43 | 0,91 | 0,83 | 2,42 | 1,27 |
| 3 91.05.05-015 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 0,1 | | 0,7 | 0,3 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,13 | 0,42 | 0,23 | 0,42 | 0,27 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,3 | 0,29 | 0,6 | 0,6 | 0,4 |
| 4 01.7.03.04-0001 | МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 | | | | |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | | |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,12 | 0,6 | 0,6 | | |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | | 0,03 | 0,03 | | |
| 01.7.15.07-0023 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 30 мм | 1000 шт | 0,04 | | | | |
| 01.7.15.14-0171 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 60 мм | т | 0,0005 | | | | |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,24 | 1,3 | 1,4 | | |
| 14.5.01.07-1000 | Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, кислотный, универсальный | л | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 14.5.02.02-0105 | Мастика сантехническая | кг | 4 | | | | |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | т | 0,00012 | 0,0006 | 0,0007 | | |
| 18.2.01.01 | Биде полуфарфоровые | компл | 10 | | | | |
| 18.2.02.03 | Кабина душевая | компл | | | | 10 | 10 |
| 18.2.02.07 | Поддоны душевые | компл | | 10 | 10 | | |
| 24.3.01.02-1004 | Кольцо резиновое уплотнительное для ПВХ труб канализации, диаметр 50 мм | шт | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 17-01-001-21 | 17-01-001-22 | 17-01-001-23 |
|-----------------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1-100-40 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 44 | 4,6 | 7,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,18 | 0,13 | 0,29 |
| 3 91.05.05-015 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,39 | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,21 | 0,03 | 0,1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,1 | 0,19 |
| 4 01.7.07.29-0031 | МАТЕРИАЛЫ Каболка | т | | 0,0007 | 0,0012 |
| 14.5.01.07-1000 | Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, кислотный, универсальный | л | 3,1 | | |
| 18.2.02.03 | Кабина душевая | компл | 10 | | |
| 18.2.06.10 | Трапы | компл | | 10 | 10 |
| 24.3.01.02-1002 | Кольцо резиновое уплотнительное для ПВХ труб канализации, диаметр 110 мм | шт | | | 10 |
| 24.3.01.02-1004 | Кольцо резиновое уплотнительное для ПВХ труб канализации, диаметр 50 мм | шт | 10 | 10 | |

Таблица ГЭСН 17-01-002 Установка полотенцесушителей, смесителей, туалетной гарнитуры

Состав работ:

Для норм с 17-01-002-01 по 17-01-002-03:

01. Установка полотенцесушителей, смесителей и присоединение их к трубопроводам.
02. Сверление отверстий.

Для норм 17-01-002-04, 17-01-002-05:

01. Установка туалетной гарнитуры.
02. Сверление отверстий.

Измеритель: 10 шт

Установка полотенцесушителей:

| 17-01-002-01 | из водогазопроводных труб | | | | | | |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 17-01-002-02 | из латунных хромированных труб | | | | | | |
| 17-01-002-03 | Установка смесителей | | | | | | |
| 17-01-002-04 | Установка гарнитуры туалетной: вешалок, подстаканников, поручней для ванн и т.д. | | | | | | |
| 17-01-002-05 | Установка туалетных полочков | | | | | | |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 17-01-002-01 | 17-01-002-02 | 17-01-002-03 | 17-01-002-04 | 17-01-002-05 |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ | | | | | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 6,1 | 24,8 | 7 | 2,8 | 6,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,1 | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 | 0,208 | 0,052 | 0,052 | 0,052 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,12 | 0,1 | 0,13 | | |
| 01.7.15.07-0021 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 30 мм | 1000 шт | | | 0,02 | | |
| 01.7.15.07-0022 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм | 1000 шт | | | | 0,02 | 0,02 |
| 01.7.15.07-0024 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 40 мм | 1000 шт | 0,04 | | | | |
| 01.7.15.07-0025 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм | 1000 шт | | 0,08 | | | |
| 01.7.15.14-0166 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 35 мм | т | | | 0,0001 | | |
| 01.7.15.14-0167 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 50 мм | т | | | | 0,00014 | 0,0002 |
| 01.7.15.14-0171 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 60 мм | т | 0,0005 | | | | |
| 01.7.15.14-0175 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм | т | | 0,0018 | | | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | | | | 0,0001 | |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,24 | 0,2 | 0,26 | | |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | т | 0,00012 | 0,0001 | 0,00013 | | |
| 18.1.10.10 | Смесители | шт | | | 10 | | |
| 18.2.06.04 | Гарнитура туалетная | шт | | | | 10 | 10 |
| 18.5.09.03 | Полотенцесушители с креплениями | компл | 10 | 10 | | | |

Таблица ГЭСН 17-01-003 Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных

Состав работ:

01. Установка приборов со сверлением отверстий.
02. Регулировка смывной арматуры.
03. Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: 10 компл

Установка унитазов:

- 17-01-003-01 с бачком непосредственно присоединенным
 17-01-003-02 с бачком высокорасполагаемым
 17-01-003-03 с краном смывным

Установка чаш (унитазов напольных):

- 17-01-003-04 с бачком высокорасполагаемым
 17-01-003-05 с краном смывным
 17-01-003-06 Установка сливов больничных

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 17-01-003-01 | 17-01-003-02 | 17-01-003-03 | 17-01-003-04 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ | | | | | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 22,2 | 27,9 | 19,8 | 32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,71 | 0,77 | 0,57 | 1,25 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | | | 0,11 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,1 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|--------|--------|--------|--------|
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,39 | 0,45 | 0,25 | 0,93 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 | 0,156 | 0,052 | 0,156 |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,04 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 01.7.15.07-0023 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 30 мм | 1000 шт | 0,04 | 0,06 | 0,02 | |
| 01.7.15.07-0024 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 40 мм | 1000 шт | | | | 0,06 |
| 01.7.15.10-0057 | Скобы стальные оцинкованные крепежные дистанционные, закрепляемый диаметр 33,5 мм | кг | 20 | 20 | | 20 |
| 01.7.15.14-0171 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остrokонечные, диаметр 6 мм, длина 60 мм | т | 0,0005 | 0,0008 | 0,0005 | 0,0008 |
| 01.7.19.03-0031 | Манжеты резиновые ступенчатые или конусные для унитазов | шт | | 10 | 10 | 10 |
| 01.7.19.04-0002 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 5 |
| 10.2.02.08-0001 | Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше | т | | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 14.1.05.03-0012 | Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2 | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| 14.5.02.02-0105 | Мастика сантехническая | кг | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | т | 0,0002 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 |
| 18.1.10.11-0003 | Кран смывной горизонтальный, с застенным подводом воды диаметр 25 мм, отвод 32 мм | шт | | | 10 | |
| 18.2.01.06 | Унитазы | компл | 10 | 10 | 10 | |
| 18.2.02.09 | Чаша напольные | компл | | | | 10 |
| 18.2.06.01 | Бачок с арматурой | компл | | 10 | | 10 |
| 18.2.06.11-0022 | Труба стальная оцинкованная сливные, диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм, длина 3000 мм | шт | | 10 | 10 | 10 |
| 18.2.06.12-0011 | Клапан бронзовый заливной для бачка смывного, с поплавком | 10 шт | | 0,05 | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 17-01-003-05 | 17-01-003-06 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ | | | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 23,9 | 42,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,19 | 1,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,11 | 0,11 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 | маш.-ч | 0,32 | 0,32 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,65 | 0,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 | 0,156 |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,2 | 0,3 |
| 01.7.15.07-0024 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 40 мм | 1000 шт | 0,04 | |
| 01.7.15.07-0025 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм | 1000 шт | | 0,06 |
| 01.7.15.10-0057 | Скобы стальные оцинкованные крепежные дистанционные, закрепляемый диаметр 33,5 мм | кг | | 50 |
| 01.7.15.14-0171 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остrokонечные, диаметр 6 мм, длина 60 мм | т | 0,0005 | |
| 01.7.15.14-0175 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остrokонечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм | т | | 0,0011 |
| 01.7.19.03-0031 | Манжеты резиновые ступенчатые или конусные для унитазов | шт | 10 | 10 |
| 01.7.19.04-0002 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 5 | |
| 08.1.02.11-0001 | Покровки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | | 0,001 |
| 10.2.02.08-0001 | Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,0005 | 0,0006 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,4 | 0,8 |
| 14.5.02.02-0105 | Мастика сантехническая | кг | 4 | 4 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | т | 0,0002 | 0,0004 |
| 18.1.10.11-0003 | Кран смывной горизонтальный, с застенным подводом воды диаметр 25 мм, отвод 32 мм | шт | 10 | |
| 18.2.02.09 | Чаша напольные | компл | 10 | |

| | | | | |
|-----------------|--|-------|----|----|
| 18.2.06.01 | Бачок с арматурой | КОМПЛ | | 10 |
| 18.2.06.11 | Сливы больничные | КОМПЛ | | 10 |
| 18.2.06.11-0022 | Труба стальная оцинкованная сливные, диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм, длина 3000 мм | ШТ | 10 | 10 |

Таблица ГЭСН 17-01-004 Установка писсуаров**Состав работ:**

01. Установка приборов со сверлением отверстий.

02. Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: 10 компл

Установка писсуаров:

17-01-004-01 настенных

17-01-004-02 напольных

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 17-01-004-01 | 17-01-004-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ | | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 9,3 | 30,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 | 2,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 0,2 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 | маш.-ч | 0,1 | 0,86 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 1,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 | 0,104 |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | 0,0009 | 0,0009 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.15.07-0024 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 40 мм | 1000 шт | | 0,04 |
| 01.7.15.07-0025 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм | 1000 шт | 0,04 | |
| 01.7.15.14-0171 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 60 мм | т | | 0,0007 |
| 01.7.15.14-0175 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм | т | 0,0007 | |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т | | 0,0033 |
| 03.2.02.08-0001 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | т | 0,0016 | 0,0016 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,24 | 0,24 |
| 14.5.02.02-0105 | Мастика сантехническая | кг | 0,8 | 0,6 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | т | 0,00012 | 0,00012 |
| 18.2.01.03 | Писсуары | КОМПЛ | 10 | 10 |

Таблица ГЭСН 17-01-005 Установка моек и раковин**Состав работ:**

Для норм с 17-01-005-01 по 17-01-005-03:

01. Установка приборов со сверлением отверстий.

02. Установка кронштейнов или шкафов под мойки.

03. Присоединение приборов к трубопроводам.

Для нормы 17-01-005-04:

01. Установка приборов со сверлением отверстий.

02. Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: 10 компл

Установка моек:

17-01-005-01 на одно отделение

17-01-005-02 на два отделения

17-01-005-03 для мытья уборочного инвентаря

17-01-005-04 Установка раковин

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 17-01-005-01 | 17-01-005-02 | 17-01-005-03 | 17-01-005-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ | | | | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 15,6 | 22,6 | 16,9 | 8,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,27 | 1,03 | 0,59 | 0,21 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,13 | 0,64 | 0,32 | 0,07 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,39 | 0,27 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 | 0,104 | 0,052 | 0,104 |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | 0,0014 | 0,0014 | 0,0007 | 0,0014 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,13 | 0,7 | 0,2 | 0,02 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|---------|--------|--------|--------|
| 01.7.15.07-0024 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 40 мм | 1000 шт | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,04 |
| 01.7.15.14-0167 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 50 мм | т | 0,0007 | 0,0005 | | 0,0007 |
| 01.7.15.14-0171 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 60 мм | т | | | 0,0002 | |
| 03.2.02.08-0001 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | т | | | | 0,002 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,27 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 14.5.02.02-0105 | Мастика сантехническая | кг | 2 | 2 | | 2 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | т | 0,00013 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 18.2.02.05 | Мойки стальные эмалированные | компл | 10 | | | |
| 18.2.02.06 | Мойки чугунные эмалированные | компл | | 10 | 10 | |
| 18.2.02.08 | Раковины и умывальники | компл | | | | 10 |

Таблица ГЭСН 17-01-006 Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском

Состав работ:

01. Установка приборов со сверлением отверстий.
02. Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: 10 компл

17-01-006-01 Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 17-01-006-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 20,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,31 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,11 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | 0,0007 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,12 |
| 01.7.15.07-0024 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 40 мм | 1000 шт | 0,04 |
| 01.7.15.14-0167 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 50 мм | т | 0,0007 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,8 |
| 14.5.02.02-0105 | Мастика сантехническая | кг | 2 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | т | 0,0004 |
| 18.2.06.12-0041 | Фонтанчик питьевой металлический напольный с педальным пуском и изливом для воды, бутылочным сифоном с выпуском без чаши, диаметр чаши 210 мм, высота 840 мм | шт | 10 |

Таблица ГЭСН 17-01-007 Установка баков металлических для воды

Состав работ:

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

Измеритель: 10 шт

Установка баков металлических для воды массой:

- 17-01-007-01 до 0,5 т
 17-01-007-02 на каждые 0,1 т массы свыше 0,5 до 1 т добавлять к норме 17-01-007-01
 17-01-007-03 1 т
 17-01-007-04 на каждые 0,1 т массы свыше 1 до 2 т добавлять к норме 17-01-007-03

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 17-01-007-01 | 17-01-007-02 | 17-01-007-03 | 17-01-007-04 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ | | | | | |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 134 | 21,2 | 240 | 14,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,66 | 1,14 | 10,41 | 0,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,86 | 0,14 | 1,71 | 0,14 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|--------|-----|--------|------|
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,1 | 0,3 | 2,5 | 0,19 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,6 | 0,4 | 3,7 | 0,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 25,2 | 10 | 75 | 10 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,2 | | 0,2 | |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,4 | | 0,4 | |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | т | 0,0002 | | 0,0002 | |
| 18.1.10.05-0021 | Клапан поплавковый пластмассовый, номинальный диаметр 25 мм | шт | П | | П | |
| 18.5.02.01 | Бак металлический | шт | 10 | | 10 | |

Таблица ГЭСН 17-01-008 Установка нагревателей индивидуальных, колонок для ванн, кипятильников

Состав работ:

Для норм с 17-01-008-01 по 17-01-008-03:

01. Установка приборов на готовое основание.
02. Присоединение приборов к трубопроводам.

Для нормы 17-01-008-04:

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

Измеритель: 10 компл

Установка нагревателей индивидуальных:

| | |
|--------------|---|
| 17-01-008-01 | водоводяных |
| 17-01-008-02 | пароводяных |
| 17-01-008-03 | Установка колонок для ванн на твердом топливе |
| 17-01-008-04 | Установка кипятильников на твердом топливе |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 17-01-008-01 | 17-01-008-02 | 17-01-008-03 | 17-01-008-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ | | | | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 78,7 | 84,7 | 30,7 | 36,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,87 | 0,66 | 1,42 | 0,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,35 | 0,1 | 0,22 | 0,1 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,64 | 0,32 | 0,64 | 0,32 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,53 | 0,14 | 0,34 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,24 | 0,2 | 0,16 | 0,14 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | т | 0,00012 | 0,0001 | 0,00008 | 0,00007 |
| 19.3.02.07-0001 | Шибер в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые, диаметр 160 мм | шт | | | 10 | 10 |

Таблица ГЭСН 17-01-009 Установка подвесных унитазов, писсуаров с инсталляциями рамного и блочного типов

Состав работ:

01. Установка канализационного отвода.
02. Крепление инсталляции к стене и полу.
03. Разметка мест сверления и сверление отверстий.
04. Регулировка, крепление корпуса (рамы) и сливного бака.
05. Установка унитаза (писсуара).
06. Подключение к системам водоснабжения и канализации.
07. Установка кнопки смыва.

Измеритель: шт

17-01-009-01 Установка подвесных унитазов, писсуаров с инсталляциями рамного и блочного типов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 17-01-009-01 |
|-------------|---------------------------------|----------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ | | |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 1,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,3 |

| | | | |
|--|---|-------------------------------|-------------------------|
| 3 91.14.02-001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,3 |
| 4 01.7.03.04-0001 18.2.01.06 18.2.06.08-0011 24.3.05.19 | МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Унитазы Подводки гибкие армированные резиновые, диаметр 15 мм, длина 300 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ | кВт-ч компл 10 шт шт | 0,1106 1 0,1 1 |

Таблица ГЭСН 17-01-010 Установка люков сантехнических (ревизионных), экранов под ванну**Состав работ:**

Для нормы 17-01-010-01:

01. Подготовка люка к установке, примерка, выверка люка по уровню с разметкой.
02. Нанесение герметика по периметру люка с помощью монтажного пистолета.
03. Установка люка по предварительной разметке с креплением саморезами.
04. Нанесение герметика по внешней границе люка с помощью монтажного пистолета.

Для нормы 17-01-010-02:

01. Подготовка люка к установке, примерка, выверка люка по уровню с разметкой.
02. Нанесение клея по периметру люка с помощью монтажного пистолета.
03. Установка люка по предварительной разметке с временным креплением малярным скотчем.
04. Нанесение герметика по внешней границе люка с помощью монтажного пистолета.

Для нормы 17-01-010-03:

01. Сборка экрана (установка фурнитуры экрана).
02. Установка экрана под ванну с регулировкой.

Измеритель: 100 шт

Установка люков сантехнических (ревизионных):

- 17-01-010-01 с креплением саморезами
17-01-010-02 без механического крепления
17-01-010-03 Установка экранов под ванну

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 17-01-010-01 | 17-01-010-02 | 17-01-010-03 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ | | | | |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 21,63 | 15,45 | |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | | | 20,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,16 | 0,16 | 1,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,27 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,14 | 1,67 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.15.14-1054 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 60 мм | 100 шт | 4,04 | | |
| 07.2.06.02 | Люки ревизионные | шт | 100 | 100 | |
| 11.2.04.06 | Экраны под ванну | шт | | | 100 |
| 14.1.05.01-1000 | Клеи марка Экспресс монтажный (жидкие гвозди) | кг | | 5,7133 | |
| 14.5.01.07-1000 | Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, кислотный, универсальный | л | 7,14 | 3,57 | |

Таблица ГЭСН 17-01-011 Установка насосов погружных**Состав работ:**

01. Подготовка места установки насоса.
02. Распаковка, очистка от смазки насоса.
03. Приварка ответных фланцев к трубопроводам.
04. Установка насоса с выверкой и закреплением к основанию.
05. Соединение фланцев.
06. Испытание насоса.

Измеритель: 10 шт

Установка насосов погружных с электродвигателем производительностью:

- 17-01-011-01 до 25 м³/час
17-01-011-02 до 100 м³/час

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 17-01-011-01 | 17-01-011-02 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ | | | |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 133 | |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | | 166 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,13 | 0,31 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,32 |

| | | | | |
|-----------------|---|--------|-------|-------|
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 4,83 | 5,52 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 4 | 5,1 |
| 01.7.15.03-0012 | Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм | т | 0,026 | 0,026 |
| 01.7.19.07-0003 | Резина прессованная | кг | 0,8 | 0,92 |
| 23.8.03.11 | Фланцы приварные | шт | 20 | 20 |

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 17.1

Состав комплектов санитарно-технических приборов

1. Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, душевые кабины, трапы

| Приборы | Детали | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|----------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|--|-------------------|--|---------------------------|
| | Приборы | Выпуски разборные (сифоны) | Краны водоразборные | Смесители | Трубопровод соединительный | Смешивающее устройство, вентили, клапаны, обратные, pedalные пуски, болты анкерные с гайками | Ножи (кронштейны) | Уравниватели электрического потенциала | Решетки, резиновая пробка |
| Ванны купальные | + | + | - | - | + | - | + | + | - |
| Ванны гидромассажные | + | + | - | - | + | - | + | + | - |
| 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 | + | + | - | - | + | - | - | + | - |
| Душевые кабины | + | + | - | - | + | - | + | + | - |
| Трапы | + | - | - | - | - | - | - | - | + |

2. Унитазы, чаши напольные, сливы больничные, писсуары

| Приборы | Детали | | | | | | | | | |
|--|---------|---------------|-------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------|
| | Приборы | Бачки сливные | Бачки для дезинфицирующего раствора | Арматура смывная | Смесители | Краны писсуаров | Трубы смывные | Выпуски, сифоны | Педали, решетки, планги с кранами | Сиденья с креплением |
| Унитазы с бачком смывным, непосредственно присоединенным | + | + | - | - | - | - | - | - | - | + |
| То же, высокорасполагаемым | + | + | - | - | - | - | + | - | - | + |
| Унитазы с краном смывным | + | - | - | + | - | - | + | - | - | + |
| Чаши (унитазы) напольные: | | | | | | | | | | |
| с бачком сливным | + | + | - | - | - | - | + | - | - | - |
| с краном | + | - | - | + | - | - | + | - | - | - |
| Сливы больничные | + | + | + | - | + | - | + | - | + | - |
| Писсуары настенные | + | - | - | - | - | + | - | + | - | - |
| Писсуары напольные | + | - | - | + | - | - | - | + | - | - |

3. Мойки, раковины, кипятивильники, колонки для ванн, нагреватели индивидуальные

| Приборы | Детали | | | | | | |
|---|---------|----------------|---------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | Приборы | Выпуски сифоны | Краны водоразборные | Смесители | Шкафчики или кронштейны | Душевая трубка с сеткой | Краны пробковые, вентили |
| Мойки | + | + | - | + | + | - | - |
| Раковины | + | + | + | - | - | - | - |
| Кипятивильники на твердом топливе с шаровым краном | + | - | + | - | - | - | - |
| Колонки для ванн на твердом топливе с чугунной топкой | + | - | - | + | - | + | - |
| Нагреватели индивидуальные: | | | | | | | |

| Приборы | Детали | | | | | | |
|---------------------------|---------|----------------|---------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | Приборы | Выпуски сифоны | Краны водоразборные | Смесители | Шкафчики или кронштейны | Душевая трубка с сеткой | Краны пробковые, вентили |
| водоводяные со змеевиком | + | — | — | — | — | — | — |
| пароводяные с креплениями | + | — | — | — | — | + | + |

Примечание.

Знак «+» означает наличие данных деталей в комплекте.