

АКТ
приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонтom элементов жилого здания

г. Тобольск
местонахождение

« 31 » июля 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных
домов Тюменской области"
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию
в составе

решением (приказом) № 0278/1-ОД от « 23 » июля 20 25 г.
дата

Председателя
представителя Заказчика

Заместитель директора НО «ФКТ ТО» Евдокимов К.Ф.
должность, фамилия, имя, отчество

Членов комиссии:

представитель Заказчика

Главный специалист отдела технического контроля НО «ФКТ ТО» Биро В.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Заместитель директора Департамента городского хозяйства Администрации
г. Тобольска Кислицина Е.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Директор ООО «Жилищные услуги» Любченко В.В.
должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от собственников
помещений (в соответствии с решением общего
собрания собственников, при отсутствии
принятого решения - представитель ОМС)

руководствуясь правилами приемки в эксплуатацию законченных капитальным ремонтом жилых зданий ВСН 42-85 (р)

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем водоснабжения** многоквартирного дома,
расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 3

местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной
программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «ВЕСТО»

наименование организации

в соответствии с договором № 53П/25 от 29.04.2025 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «ВЕСТО»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

29.04.2025 г.
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025 г.
дата, месяц, год

Фактическое окончание работ
(дата подписания всеми
уполномоченными лицами
завершающего акта о приемке
выполненных работ по форме КС-2)

31.07.2025 г.
дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем водоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 3

наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем водоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 3

Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

Члены комиссии

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

Евдокимов К.Ф.
расшифровка подписи

Биро В.В.
расшифровка подписи

Кислицина Е.В.
расшифровка подписи

Любченко В.В.
расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

Согласовано:

Представитель
органа местного
самоуправления

Заместитель директора Департамента
городского хозяйства Администрации
г. Тобольска
должность

подпись

Кислицина Е.В.
расшифровка подписи

От организации-подрядчика
представитель

Заместитель директора ООО «ВЕСТО» Игониной А.В. (доверенность №1 от 23.07.2025)

должность, фамилия, имя, отчество

Представитель Департамента ЖКХ ГО уведомляет о дате
и времени приемки выполненных работ. Не явился

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107
Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО», 626150, г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, д. 3/2, пом. 9, Тел.: +7 -908-868-30-10
Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 3
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

| | |
|----------------------------|------------|
| Форма по ОКУД | Код |
| | 0322001 |
| по ОКПО | |
| по ОКПО | |
| по ОКПО | |
| Вид деятельности по ОКДП | |
| Договор подряда (контракт) | номер |
| | 53П/25 |
| | дата |
| | 29.04.2025 |
| Вид операции | |

| Номер документа | Дата составления | Отчетный период | |
|-----------------|------------------|-----------------|------------|
| | | с | по |
| 1 | 31.07.2025 | 21.06.2025 | 31.07.2025 |

СПРАВКА
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

| Номер по порядку | Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат | Код | Стоимость выполненных работ и затрат, руб. | | |
|--|---|-----|--|---------------|--------------------------------|
| | | | с начала проведения работ | с начала года | в том числе за отчетный период |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе: | | 2 518 990,61 | 2 518 990,61 | 2 518 990,61 |
| 1 | Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения | | 2 518 990,61 | 2 518 990,61 | 2 518 990,61 |
| Итого | | | | | 2 518 990,61 |
| Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0% | | | | | - |
| Итого с учетом снижения | | | | | 2 518 990,61 |
| Сумма НДС | | | | | - |
| Всего с учетом снижения, в том числе НДС | | | | | 2 518 990,61 |

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета (удержания) суммы начисленной неустойки, руб.

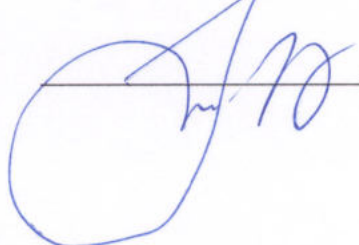
Заказчик:
Заместитель директора НО "ФКР ТО"
(на основании Приказа №0343-ОД от 12.12.2024 г.)

М П

Подрядчик:
Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»
Директор



 О.М. Буй

 В.В. Любченко

Общество с ограниченной ответственностью "ВЕСТО", 626150, г. Тюмень, ул. Семена Ремизова, д. 3/2, пом. 9, Тел. +7-908-868-30-10

| | |
|--------|--|
| Объект | Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томская, г. Тобольск, пр. 7, д. 3 (наименование, адрес) (наименование) |
|--------|--|

| Дата |
|--------------|
| Вид операции |

| Номер документа | Дата составления | Отчетный период | |
|-----------------|------------------|-----------------|------------|
| | | с | по |
| 1 | 31.07.2025 | 21.06.2025 | 31.07.2025 |

| | |
|--|------------------|
| Смета № 02-01-01. Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения | 2 518 990,61 руб |
| Основание: | |
| Сметная (договорная) стоимость в соответствии с Договором подряда (субподряда) | |

Демонтажные работы

Страница 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|--------|----------|---|-----------|--------|------|----|----------|-----------|
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 22,45968 | | | | | 10,470,25 |
| | | 1-100-27 Средний разряд работы 2,7 | | чел.-ч | 34,66 | | 22,45968 | | | | | 10,470,25 |
| | | 2 ЗМ | | чел.-ч | | | | | | | | 16,60 |
| | | ОТМ(ЗТМ) | | чел.-ч | 0,0648 | | 0,0648 | | | | | 30,99 |
| | | 91.06.06-048 Подъемники одномагнотные, грузоподъемность до 500 кг. высота подъема 45 м | | маш.-ч | 0,1 | | 0,0648 | 37,32 | 1,63 | | 60,83 | 3,94 |
| | | 4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3 | | чел.-ч | 0,1 | | 0,0648 | | | | 478,24 | 30,99 |
| | | 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки | | маш.-ч | 3,3 | | 2,1384 | 4,35 | 1,36 | | 5,92 | 12,66 |
| | | 4 М | | | | | | | | | 278,19 | 279,71 |
| | | 01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический | | МЗ | 0,43 | | 0,27864 | 340,41 | 1,86 | | 633,16 | 176,42 |
| | | 01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический | | МЗ | 2,74 | | 1,77552 | 114,64 | 0,5 | | 57,32 | 101,77 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 10 796,03 |
| 3 | 3 | ГЭСНР65-01-001-04 Разборка трубопроводов из водопроводных труб | | 100 м | 0,6364 | 1 | 0,6364 | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 27,592416 | | | | | 12 752,11 |
| | | Диаметром: свыше 40 до 60 мм | | чел.-ч | | | 27,592416 | | | | | 12 752,11 |
| | | 1-100-26 Средний разряд работы 2,6 | | чел.-ч | 51,44 | | | | | | 462,16 | 18,82 |
| | | 2 ЗМ | | чел.-ч | | | | | | | | 25,65 |
| | | ОТМ(ЗТМ) | | чел.-ч | 0,05364 | | 0,05364 | | | | 60,83 | 3,26 |
| | | 91.06.06-048 Подъемники одномагнотные, грузоподъемность до 500 кг. высота подъема 45 м | | маш.-ч | 0,1 | | 0,05364 | 37,32 | 1,63 | | 25,65 | 25,65 |
| | | 4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3 | | чел.-ч | 0,1 | | 0,05364 | | | | 478,24 | 25,65 |
| | | 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки | | маш.-ч | 4,9 | | 2,62836 | 4,35 | 1,36 | | 5,92 | 15,56 |
| | | 4 М | | | | | | | | | 327,08 | 327,08 |
| | | 01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический | | МЗ | 0,61 | | 0,327204 | 340,41 | 1,86 | | 633,16 | 207,17 |
| | | 01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический | | МЗ | 3,9 | | 2,09196 | 114,64 | 0,5 | | 57,32 | 119,91 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 13 123,66 |
| 4 | 4 | ГЭСНР65-01-001-05 Разборка трубопроводов из водопроводных труб | | 100 м | 0,7641 | 1 | 0,7641 | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 45,555642 | | | | | 21 237,13 |
| | | Диаметром: свыше 60 до 83 мм | | чел.-ч | | | 45,555642 | | | | | 21 237,13 |
| | | 1-100-27 Средний разряд работы 2,7 | | чел.-ч | 59,62 | | | | | | 466,18 | 33,68 |
| | | 2 ЗМ | | чел.-ч | | | | | | | | 62,12 |
| | | ОТМ(ЗТМ) | | чел.-ч | 0,129897 | | 0,129897 | | | | 60,83 | 7,90 |
| | | 91.06.06-048 Подъемники одномагнотные, грузоподъемность до 500 кг. высота подъема 45 м | | маш.-ч | 0,17 | | 0,129897 | 37,32 | 1,63 | | 62,12 | 62,12 |
| | | 4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3 | | чел.-ч | 0,17 | | 0,129897 | | | | 478,24 | 25,78 |
| | | 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки | | маш.-ч | 5,7 | | 4,35537 | 4,35 | 1,36 | | 5,92 | 565,18 |
| | | 4 М | | | | | | | | | 358,01 | 358,01 |
| | | 01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический | | МЗ | 0,74 | | 0,565434 | 340,41 | 1,86 | | 633,16 | 207,17 |
| | | 01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический | | МЗ | 4,73 | | 3,614193 | 114,64 | 0,5 | | 57,32 | 207,17 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 21 898,11 |
| 5 | 6 | ГЭСНР65-01-003-18 Снятие водонепроницаемых слоев массой: до 100 кг | | 100 шт | 0,03 | 1 | 0,03 | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 3,198 | | | | | 1 529,41 |
| | | 1-100-30 Средний разряд работы 3,0 | | чел.-ч | 106,6 | | | | | | 478,24 | 1 529,41 |
| | | 2 ЗМ | | чел.-ч | | | | | | | 279,71 | 279,71 |
| | | ОТМ(ЗТМ) | | чел.-ч | 0,2566 | | 0,2566 | | | | 137,65 | 137,65 |
| | | 91.06.05-056 Потрогивание однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т | | маш.-ч | 8,52 | | 0,2566 | | | | 1 094,34 | 279,71 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 8,52 | | 0,2566 | | | | 598,52 | 137,65 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 1 946,77 |

Водопровод холодный В1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|---|---|---|---------|---------|------|-----------|------------|------|----|------------|----------|
| 6 | 6 | ГЭСН16-04-006-01 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм | 100 м | 0,018 | 1 | 0,018 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(3Т) | | чел.-ч | | | 0,283797 | | | | | 149,41 |
| | | 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 | | чел.-ч | 13,71 | 1,15 | 0,283797 | | | | 526,46 | 149,41 |
| | | 2 3М | | | | | | | | | | 0,92 |
| | | ОТМ(3Тм) | | чел.-ч | | | 0,00045 | | | | | 0,24 |
| | | 91 10-09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) | | маш.-ч | 1,27 | | 0,02286 | 14,13 | 1,53 | | 21,62 | 0,62 |
| | | 91 14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,02 | | 0,00036 | | | | | 0,30 |
| | | 4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 0,02 | 1,25 | 0,00045 | | | | 538,62 | 0,24 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 12,15 |
| | | 01 7 03 01-0001 Вода | | МЗ | 0,293 | | 0,006274 | 35,71 | 1,45 | | 61,78 | 0,27 |
| | | 01 7 03 04-0001 Электроэнергия | | кВт.-ч | 2,4828 | | 0,0446904 | | | | 6,76 | 0,30 |
| | | 01 7 15 07-0025 Дробели полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм | | 1000 шт | 0,167 | | 0,003006 | 584,14 | 1,36 | | 794,43 | 2,39 |
| | | 01 7 15 12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм | | т | 0,00317 | | 0,0000571 | 150 361,36 | 1,07 | | 160 886,66 | 9,19 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 162,72 |
| 7 | 7 | ГЭСН16-04-006-03 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм | 100 м | 0,323 | 1 | 0,323 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(3Т) | | чел.-ч | | | 4,75456 | | | | | 2 503,09 |
| | | 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 | | чел.-ч | 12,8 | 1,15 | 4,75456 | | | | 526,46 | 2 503,09 |
| | | 2 3М | | | | | | | | | | 25,54 |
| | | ОТМ(3Тм) | | чел.-ч | | | 0,0201875 | | | | | 11,62 |
| | | 91 05 01-017 Крапы башенные, грузоподъемность 8 т | | маш.-ч | 0,01 | | 0,00323 | 622,62 | 1,53 | | 962,61 | 1,25 |
| | | 4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6 | | чел.-ч | 0,01 | 1,25 | 0,0040375 | | | | 723,38 | 2,92 |
| | | 91 10-09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) | | маш.-ч | 1,27 | | 0,41021 | 14,13 | 1,53 | | 21,62 | 11,09 |
| | | 91 14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,04 | | 0,01292 | | | | 666,45 | 1,25 |
| | | 4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 0,04 | 1,25 | 0,01615 | | | | 538,52 | 8,70 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 175,06 |
| | | 01 7 03 01-0001 Вода | | МЗ | 0,8691 | | 0,2807193 | 35,71 | 1,45 | | 51,78 | 14,54 |
| | | 01 7 03 04-0001 Электроэнергия | | кВт.-ч | 2,1852 | | 0,7058196 | | | | 6,76 | 4,77 |
| | | 01 7 15 07-0025 Дробели полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм | | 1000 шт | 0,125 | | 0,040375 | 584,14 | 1,36 | | 794,43 | 32,08 |
| | | 01 7 15 12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм | | т | 0,00238 | | 0,0007687 | 150 361,36 | 1,07 | | 160 886,66 | 123,67 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 2 716,31 |
| 8 | 8 | ГЭСН16-04-006-06 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм | 100 м | 0,4277 | 1 | 0,4277 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(3Т) | | чел.-ч | | | 5,8629116 | | | | | 3 086,59 |
| | | 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 | | чел.-ч | 11,92 | 1,15 | 5,8629116 | | | | 526,46 | 3 086,59 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|----|--|--|----------------|---------|------|-----------|------------|--------|------------|-------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | | |
| | | ОТМ(ЗМ) | | чел.-ч | | | 0,106925 | | | | | 91,20 |
| | | 91.05.01-017 Крыны Башенные, грузоподъемность 8 т | | маш.-ч | 0,04 | | 0,017108 | | 1,53 | | 1,25 | 61,54 |
| | | 4-100-060 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6 | | чел.-ч | 0,04 | 1,25 | 0,021386 | | 622,62 | | 20,37 | 20,37 |
| | | 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) | | маш.-ч | 1,27 | | 0,543179 | | 14,13 | | 1,25 | 15,47 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,16 | | 0,068432 | | 666,45 | | 1,25 | 14,68 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 0,16 | 1,25 | 0,08554 | | 538,52 | | | 56,15 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 46,07 |
| | | 01.7.03.01-0001 Вода | | м3 | 3,365 | | 1,4392105 | 35,71 | 1,45 | 51,78 | | 206,47 |
| | | 01.7.03.04-0001 Электроэнергия | | кВт.-ч | 1,844 | | 0,7886788 | 6,76 | | 6,76 | | 74,52 |
| | | 01.7.15.07-0025 Добыли поликитиновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 | | 1000 шт | 0,077 | | 0,0329329 | 584,14 | 1,36 | 794,43 | | 5,33 |
| | | 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм | | т | 0,00146 | | 0,0006244 | 150 361,36 | 1,07 | 160 886,66 | | 26,16 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 100,46 |
| | | | | | | | | | | | | 3 446,80 |
| 9 | 9 | ГЭСН16-04-006-01 | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 | 100 соединений | 0,28 | 1 | 0,28 | | | | | |
| | | Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 0,50232 | | | | | 290,70 |
| | | 1-100-45 Средний разряд работы 4,5 | | чел.-ч | 1,56 | 1,15 | 0,50232 | | 578,71 | | | 290,70 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 4,64 |
| | | 01.7.03.04-0001 Электроэнергия | | кВт.-ч | 2,45 | | 0,6866 | | 6,76 | | | 4,64 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 296,34 |
| 10 | 10 | ГЭСН16-04-006-02 | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 | 100 соединений | 0,02 | 1 | 0,02 | | | | | |
| | | Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 0,05382 | | | | | 30,71 |
| | | 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 | | чел.-ч | 2,34 | 1,15 | 0,05382 | | 570,67 | | | 30,71 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 0,47 |
| | | 01.7.03.04-0001 Электроэнергия | | кВт.-ч | 3,5 | | 0,07 | | 6,76 | | | 0,47 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 31,18 |
| 11 | 11 | ГЭСН16-04-006-03 | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 | 100 соединений | 1,03 | 1 | 1,03 | | | | | |
| | | Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 3,38767 | | | | | 1 933,24 |
| | | 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 | | чел.-ч | 2,86 | 1,15 | 3,38767 | | 570,67 | | | 1 933,24 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 29,97 |
| | | 01.7.03.04-0001 Электроэнергия | | кВт.-ч | 4,305 | | 4,43415 | | 6,76 | | | 29,97 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 1 963,21 |
| 12 | 12 | ГЭСН16-04-006-06 | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 | 100 соединений | 0,69 | 1 | 0,69 | | | | | |
| | | Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|----|---|--|-------|----------|------|----------|----------|------|----|----------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел-ч | | | 6,50003 | | | | | 3 709,37 |
| | | 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 | | чел-ч | 9,58 | 1,15 | 6,50003 | | | | | 3 709,37 |
| | | 2 ЭМ | | | | | | | | | | 4,84 |
| | | ОТМ(ЗМ) | | чел-ч | | | 0,007375 | | | | | 3,97 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш-ч | 0,01 | | 0,0069 | | | | 666,45 | 1,25 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4 | | чел-ч | 0,01 | 1,25 | 0,007375 | | | | 539,52 | 3,97 |
| | | 4 М | | | | | | | | | 52,91 | 52,91 |
| | | 01.7.03.04-0001 Электромерия | | кВт-ч | 13,265 | | 7,82635 | | | | 6,76 | 3 771,09 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 104,57 |
| 13 | 13 | ФСБЦ-24.3.02.06-0021 | Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм | м | 1,846 | 1 | 1,846 | 39,09 | 1,46 | | 66,68 | |
| 14 | 14 | ФСБЦ-24.3.02.06-0023 | Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм | м | 33,1076 | 1 | 33,1076 | 106,74 | 1,46 | | 163,32 | 6 076,04 |
| 16 | 16 | ФСБЦ-24.3.02.06-0026 | Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм | м | 43,83926 | 1 | 43,83926 | 410,69 | 1,46 | | 696,60 | 26 106,27 |
| 16 | 16 | ФСБЦ-24.3.06.16-0136 | Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм | шт | 13 | 1 | 13 | 83,97 | 1,46 | | 121,76 | 1 682,88 |
| 17 | 17 | ФСБЦ-24.3.06.16-0139 | Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм | шт | 26 | 1 | 26 | 12,96 | 1,46 | | 18,78 | 488,28 |
| 18 | 18 | ФСБЦ-24.3.06.16-0131 | Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 20 мм | шт | 4 | 1 | 4 | 4,01 | 1,46 | | 6,81 | 23,24 |
| 19 | 19 | ФСБЦ-24.3.06.07-0006 | Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 63 мм | шт | 7 | 1 | 7 | 1 614,67 | 1,46 | | 2 341,27 | 16 388,89 |
| 20 | 20 | ФСБЦ-24.3.06.07-0142 | Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х26 мм | шт | 1 | 1 | 1 | 46,14 | 1,46 | | 66,90 | 66,90 |
| 21 | 21 | ФСБЦ-24.3.06.07-0087 | Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" | шт | 8 | 1 | 8 | 132,92 | 1,46 | | 192,73 | 1 641,84 |
| 22 | 22 | ФСБЦ-24.3.06.07-0067 | Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" | шт | 8 | 1 | 8 | 169,80 | 1,46 | | 246,21 | 1 969,68 |
| 23 | 23 | ФСБЦ-24.3.06.07-0036 | Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 26 мм, размер резьбы 1/2" | шт | 1 | 1 | 1 | 46,79 | 1,46 | | 66,40 | 66,40 |
| 24 | 24 | ФСБЦ-24.3.06.07-0082 | Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2" | шт | 2 | 1 | 2 | 49,71 | 1,46 | | 72,08 | 144,16 |
| 26 | 26 | ФСБЦ-24.3.06.07-0032 | Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2" | шт | 9 | 1 | 9 | 40,42 | 1,46 | | 68,61 | 627,49 |
| 26 | 26 | ФСБЦ-24.3.06.16-0162 | Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм | шт | 8 | 1 | 8 | 84,67 | 1,46 | | 122,63 | 981,04 |
| 27 | 27 | ФСБЦ-24.3.06.16-0146 | Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм | шт | 8 | 1 | 8 | 14,08 | 1,46 | | 20,42 | 163,36 |
| 28 | 28 | ФСБЦ-24.3.06.16-0160 | Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х20х63 мм | шт | 1 | 1 | 1 | 76,76 | 1,46 | | 109,84 | 109,84 |
| 29 | 29 | ФСБЦ-18.1.03.08-1044 | Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 26 мм | шт | 8 | 1 | 8 | 1 268,19 | 1,44 | | 1 811,79 | 14 494,32 |
| 30 | 30 | ФСБЦ-18.1.03.08-1040 | Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 16 мм | шт | 1 | 1 | 1 | 687,46 | 1,44 | | 846,93 | 846,93 |
| 31 | 31 | ФСБЦ-18.1.03.08-0011 | Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 16 мм | шт | 10 | 1 | 10 | 942,66 | 1,44 | | 1 367,27 | 13 672,70 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|----|---|--|---------|---------|------|-----------|------------|------|------------|------|----------|
| 32 | 32 | ФСБЦ-23.1.02.06-0032 | Хомуты металлические одинарные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом санитарным, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 60 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм | 10 шт | 0,3 | 1 | 0,3 | 167,49 | 1,41 | 226,16 | | 70,86 |
| 33 | 33 | ФСБЦ-23.1.02.06-0034 | Хомуты металлические одинарные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом санитарным, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм | 10 шт | 3,6 | 1 | 3,6 | 211,94 | 1,41 | 298,84 | | 1 046,94 |
| 34 | 34 | ФСБЦ-23.1.02.06-0037 | Хомуты металлические одинарные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом санитарным, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 100 мм, диаметр хомута от 60 до 64 мм | 10 шт | 3,9 | 1 | 3,9 | 336,46 | 1,41 | 472,98 | | 1 844,62 |
| 36 | 36 | ФСБЦ-24.3.06.07-0087 | Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" | шт | 8 | 1 | 8 | 132,92 | 1,46 | 192,73 | | 1 641,84 |
| Присоединение стоек | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 36 | ФСБЦ-24.3.06.07-0163 | Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный диаметр 32 мм | шт | 3 | 1 | 3 | 11,89 | 1,46 | 17,24 | | 61,72 |
| 37 | 37 | ФСБЦ-24.3.06.07-0133 | Муфта полипропиленовая переходная, номинальный диаметр 32х25 мм | шт | 1 | 1 | 1 | 8,06 | 1,46 | 11,67 | | 11,67 |
| 38 | 38 | ФСБЦ-24.3.06.07-0136 | Муфта полипропиленовая переходная, номинальный диаметр 40х32 мм | шт | 2 | 1 | 2 | 14,63 | 1,46 | 21,21 | | 42,42 |
| 39 | 39 | ФСБЦ-24.3.06.07-0037 | Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" | шт | 2 | 1 | 2 | 91,34 | 1,46 | 132,44 | | 264,88 |
| 40 | 40 | ФСБЦ-24.2.06.01-0003 | Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 32 мм | 10 шт | 0,2 | 1 | 0,2 | 7 104,09 | 1,14 | 8 098,66 | | 1 619,73 |
| УУХВС | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 41 | ГЭСН16-04-006-06 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 63 мм | 100 м | 0,12 | 1 | 0,12 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25, ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, 42/1пр п.596 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 | 1 ОТ(3Т) | чел.-ч | 11,92 | 1,15 | 1,64496 | | | 526,46 | | 866,01 |
| | | 2 ЗМ | ОТМ(ЗТМ) | чел.-ч | | | 0,03 | | | | | 17,26 |
| | | 91.06.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т | | маш.-ч | 0,04 | | 0,0048 | 622,62 | 1,53 | 962,61 | 1,25 | 5,72 |
| | | 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 | | чел.-ч | 0,04 | 1,25 | 0,006 | 723,36 | | 723,36 | | 4,34 |
| | | 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высотой 10 МПа (100 кгс/см2) | | маш.-ч | 1,27 | | 0,1524 | 14,13 | 1,53 | 21,62 | 1,25 | 4,12 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,16 | | 0,0192 | | | 666,45 | 1,25 | 15,75 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 0,16 | 1,25 | 0,024 | | | 538,62 | | 12,92 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 57,94 |
| | | 01.7.03.01-0001 Вода | | МЗ | 3,365 | | 0,4038 | 35,71 | 1,45 | 51,78 | | 20,91 |
| | | 01.7.03.04-0001 Электроэнергия | | кВт.-ч | 1,844 | | 0,22128 | | | 6,76 | | 1,50 |
| | | 01.7.15.07-0025 Добыли полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм | | 1000 шт | 0,077 | | 0,00924 | 584,14 | 1,36 | 794,43 | | 7,34 |
| | | 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинарные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм | | т | 0,00146 | | 0,0001752 | 150 361,36 | 1,07 | 160 896,66 | | 28,19 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 966,80 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|----|---|--|----------|------|------|---------|---|--------|------|------|----------|
| 42 | 42 | ГЭСН16-04-006-07 | Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 76 мм | 100 и | 0,02 | 1 | 0,02 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | чел.-ч | | | | 0,27462 | | | | | 156,72 |
| | | 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | | | 1,15 | 0,27462 | | | | | 156,72 |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | | 0,33 |
| | | ОТМ(ЗТМ) | чел.-ч | | | | 0,0005 | | | | | 0,27 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | | | 0,0004 | | | | 1,25 | 0,33 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | | | 1,25 | 0,0005 | | | | | 0,27 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 2,24 |
| | | 01.7.03.04.0001 Электроэнергия | кВт-ч | | | | 0,3318 | | | | | 2,24 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | 16,59 | | | | | 169,66 |
| 43 | 43 | ГЭСН16-04-006-06 | Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм | 100 и | 0,24 | 1 | 0,24 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | чел.-ч | | | | 2,64408 | | | | | 1 508,90 |
| | | 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | | | 1,15 | 2,64408 | | | | | 1 508,90 |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | | 1,97 |
| | | ОТМ(ЗТМ) | чел.-ч | | | | 0,003 | | | | | 1,62 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | | | 0,0024 | | | | 1,25 | 1,97 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | | | 1,25 | 0,003 | | | | | 1,62 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 21,52 |
| | | 01.7.03.04.0001 Электроэнергия | кВт-ч | | | | 3,1836 | | | | | 21,52 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | 13,265 | | | | | 1 634,01 |
| 44 | 44 | ГЭСН16-04-006-04 | Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм | 100 и | 0,04 | 1 | 0,04 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | чел.-ч | | | | 0,1587 | | | | | 90,57 |
| | | 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | | | 1,15 | 0,1587 | | | | | 90,57 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 1,33 |
| | | 01.7.03.04.0001 Электроэнергия | кВт-ч | | | | 0,1974 | | | | | 1,33 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | 4,935 | | | | | 91,90 |
| 45 | 45 | ГЭСН16-04-006-01 | Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм | 100 и | 0,06 | 1 | 0,06 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | чел.-ч | | | | 0,10764 | | | | | 62,29 |
| | | 1-100-45 Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | | | 1,15 | 0,10764 | | | | | 62,29 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 0,99 |
| | | 01.7.03.04.0001 Электроэнергия | кВт-ч | | | | 0,147 | | | | | 0,99 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | 2,45 | | | | | 63,28 |
| 46 | 46 | ФСБЦ-24.3.02.05-0026 | Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм | м | 12,3 | 1 | 12,3 | | 410,69 | 1,46 | | 7 324,65 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|----|--|--|--------|---|---|---------|---|-----------|------|-----------|----------|
| 47 | 47 | ФСБЦ-24.3.06.16-0136 | Углоник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм | шт | 2 | 1 | 2 | | 83,97 | 1,46 | 121,76 | 243,62 |
| 48 | 48 | ФСБЦ-24.3.06.16-0196 | Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм | шт | 2 | 1 | 2 | | 99,53 | 1,46 | 144,32 | 288,64 |
| 49 | 49 | ФСБЦ-24.3.06.16-0160 | Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х20х63 мм | шт | 3 | 1 | 3 | | 76,76 | 1,46 | 109,64 | 329,62 |
| 50 | 50 | ФСБЦ-24.3.06.07-0144 | Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х40 мм | шт | 2 | 1 | 2 | | 49,04 | 1,46 | 71,11 | 142,22 |
| 51 | 51 | ФСБЦ-24.3.06.07-0146 | Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 76х63 мм | шт | 1 | 1 | 1 | | 119,04 | 1,46 | 172,61 | 172,61 |
| 52 | 52 | ФСБЦ-24.3.06.07-0082 | Муфта полипропиленовая комбинированная с наружной резьбой, номинальный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2" | шт | 3 | 1 | 3 | | 49,71 | 1,46 | 72,08 | 216,24 |
| 53 | 53 | ФСБЦ-24.3.06.07-0070 | Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4" | шт | 2 | 1 | 2 | | 328,62 | 1,46 | 476,36 | 962,70 |
| 54 | 54 | ФСБЦ-24.3.06.19-0604 | Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм | шт | 6 | 1 | 6 | | 327,91 | 1,21 | 396,77 | 2 380,62 |
| 55 | 55 | ФСБЦ-24.3.06.19-0606 | Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 76 мм | шт | 1 | 1 | 1 | | 386,01 | 1,21 | 467,07 | 467,07 |
| 56 | 56 | ФСБЦ-23.03.11-0022 | Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм | шт | 2 | 1 | 2 | | 333,76 | 1,21 | 403,84 | 807,68 |
| 57 | 57 | ГЭСН11-02-001-01 | Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,6 кг | шт | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| | | 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 | 1 ОТ(37) | чел.-ч | | | 1,03 | | | | 571,23 | 571,23 |
| | | 4 М | | чел.-ч | | | 1,03 | | | | 5,72 | 5,72 |
| | | 01 1 02 08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм | | кг | | | 0,042 | | 137,59 | 0,99 | 136,21 | 5,72 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | 676,96 | 676,96 |
| | | 57.1 421/пр_2020_п_75_гла | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | % | 2 | | 2 | | | | 11,42 | 11,42 |
| 58 | 58 | ФСБЦ-18.1.06.10-0012 | Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 16 мм | шт | 1 | 1 | 1 | | 1 114,14 | 1,36 | 1 616,23 | 1 616,23 |
| 59 | 59 | ТУ 89.1.63.04.78.78401 Преобразователь давления Коммуналгаз СДВ-И | | шт | 1 | 1 | 1 | | | | 4 000,00 | 4 000,00 |
| 0 | | 06844_23.07.2026_01_1 | | | | | | | | | | |
| | | 1 | Счет-фактура №44 от 29.07.2026, ООО "СОЛОТЕРМ СПЕ" КА п.1.1 | | | | | | | | | |
| 60 | 60 | ГЭСН18-07-001-02 | Установка манометров: с трехходовым краном | компл | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| | | Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОП1=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | |
| | | 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 | 1 ОТ(37) | чел.-ч | | | 0,253 | | | | 140,31 | 140,31 |
| | | 4 М | | чел.-ч | | | 0,253 | | | | 554,69 | 554,69 |
| | | 01.7.07.29.0101 Очес пыльной | | кг | | | 0,01 | | 128,40 | 1,65 | 211,86 | 2,12 |
| | | 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сриж железный | | кг | | | 0,02 | | 79,88 | 1,65 | 131,80 | 2,64 |
| | | 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок и для внешних работ по деревянным поверхностям | | т | | | 0,00001 | | 60 697,21 | 1,23 | 74 657,57 | 0,75 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | 146,82 | 146,82 |
| 61 | 61 | ФСБЦ-18.1.06.10-0012 | Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 16 мм | шт | 1 | 1 | 1 | | 1 114,14 | 1,36 | 1 616,23 | 1 616,23 |
| 62 | 62 | ФСБЦ-63.4.01.02-0012 | Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5 | шт | 1 | 1 | 1 | | 624,23 | 1,02 | 636,71 | 636,71 |
| 0 | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|----|---|--|---------|--------|------|--------|----------|------|----|----|-----------|
| 63 | 63 | ГЭСН16-06-001-02 | Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 60 мм | шт | 3 | 1 | 3 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | чел.-ч | | | 5,0715 | | | | | 2 578,25 |
| | | 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 | | чел.-ч | 1,47 | 1,15 | 5,0715 | | | | | 2 578,25 |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | | 91,83 |
| | | ОТМ(ЗТм) | | чел.-ч | | | 0,075 | | | | | 40,39 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,02 | | 0,06 | | | | | 49,23 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 0,02 | 1,25 | 0,075 | | | | | 40,39 |
| | | 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | | маш.-ч | 0,35 | | 1,05 | | | | | 42,60 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 678,10 |
| | | 01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм | | 1000 шт | 0,002 | | 0,006 | | 0,99 | | | 41,72 |
| | | 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134Б, 342А, диаметр 4,5 мм | | кг | 0,14 | | 0,42 | | 1,05 | | | 68,63 |
| | | 01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм | | т | 0,0011 | | 0,0033 | | 1,18 | | | 567,75 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 3 388,67 |
| 64 | 64 | ФСБЦ-18.1.09.11-0036 | Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 60 мм | шт | 3 | 1 | 3 | 4 181,69 | 1,36 | | | 17 061,30 |
| 66 | 66 | ГЭСН16-06-001-02 | Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 60 мм | шт | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | чел.-ч | | | 1,6905 | | | | | 859,42 |
| | | 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 | | чел.-ч | 1,47 | 1,15 | 1,6905 | | | | | 859,42 |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | | 30,61 |
| | | ОТМ(ЗТм) | | чел.-ч | | | 0,025 | | | | | 13,46 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,02 | | 0,02 | | | | | 16,41 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 0,02 | 1,25 | 0,025 | | | | | 13,46 |
| | | 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | | маш.-ч | 0,35 | | 0,35 | | | | | 14,20 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 226,04 |
| | | 01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм | | 1000 шт | 0,002 | | 0,002 | | 0,99 | | | 13,91 |
| | | 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134Б, 342А, диаметр 4,5 мм | | кг | 0,14 | | 0,14 | | 1,05 | | | 22,88 |
| | | 01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм | | т | 0,0011 | | 0,0011 | | 1,18 | | | 189,25 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 1 129,63 |
| 66 | 66 | ФСБЦ-18.2.08.06-0012 | Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 60 мм | шт | 1 | 1 | 1 | 3 623,63 | 1,48 | | | 6 214,97 |
| 67 | 67 | ГЭСН16-06-001-02 | Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 60 мм | шт | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | чел.-ч | | | 1,6905 | | | | | 859,42 |
| | | 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 | | чел.-ч | 1,47 | 1,15 | 1,6905 | | | | | 859,42 |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | | 30,61 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------|-----------------------|--|---|---------|--------|------|--------|------------|------|----|------------|-----------|
| | | ОТМ(ЗТМ) | | Чел.-ч | | | 0,025 | | | | | 13,46 |
| | | 91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,02 | | 0,02 | | | | 666,46 | 1,25 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 | | Чел.-ч | 0,02 | 1,25 | 0,025 | | | | 538,52 | 13,46 |
| | | 91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | | маш.-ч | 0,35 | | 0,35 | | | | 32,46 | 1,25 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 226,04 |
| | | 01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм | | 1000 шт | 0,002 | | 0,002 | 7 023,63 | 0,99 | | 6 963,39 | 13,91 |
| | | 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм | | кг | 0,14 | | 0,14 | 155,63 | 1,05 | | 163,41 | 22,88 |
| | | 01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм | | т | 0,0011 | | 0,0011 | 145 801,49 | 1,18 | | 172 045,76 | 189,25 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 1 129,63 |
| 68 | 68 | ФСБЦ-18.1.04.06-0064 Клапан обратный пружинный латунный, межфланцевый, номинальное Давление 1,6 МПа, номинальный Диаметр 50 мм | | шт | 1 | 1 | 1 | 4 388,33 | 1,44 | | 6 319,20 | 6 319,20 |
| 69 | 69 | ГЭСН11-02-002-02 Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 6 кг | | шт | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 708,14 |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | Чел.-ч | | | 3,08 | | | | | 1 708,14 |
| | | 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 | | Чел.-ч | 3,08 | | 3,08 | | | | 554,59 | 14,29 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 5,72 |
| | | 01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм | | кг | 0,042 | | 0,042 | 137,59 | 0,99 | | 136,21 | 8,57 |
| | | 01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм | | кг | 0,047 | | 0,047 | 154,58 | 1,18 | | 182,40 | |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 1 722,43 |
| 69.1 | 4211пр_2020_п.75_гл.в | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | | % | 2 | | 2 | | | | | 34,16 |
| 70 | 70 | ТЦ.89.1.63.04.78.78401 Расходомер ЭРСВ-400 В Ду32 мм | | шт | 1 | 1 | 1 | | | | 37 900,00 | 37 900,00 |
| 0 | 0 | 06844_08.07.2026_01_2. | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | Счет-фактура №44 от 29.07.2026. | | | | | | | | | | |
| | | ООО"СОЛОТЕРМ СПБ" | | | | | | | | | | |
| | | КА п.2.1 | | | | | | | | | | |
| 71 | 71 | ГЭСН16-06-001-03 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб Диаметр: до 100 мм | | шт | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| | | Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОГП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 4211пр п.596 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | Чел.-ч | | | 2,99 | | | | | 1 520,06 |
| | | 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 | | Чел.-ч | 2,6 | | 1,15 | | | | 508,38 | 1 520,06 |
| | | 2 ЗМ | | | | | 2,99 | | | | | 75,85 |
| | | ОТМ(ЗТМ) | | Чел.-ч | | | 0,05 | | | | | 31,54 |
| | | 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т | | маш.-ч | 0,01 | | 0,01 | 622,62 | 1,53 | | 962,61 | 1,25 |
| | | 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 | | Чел.-ч | 0,01 | 1,25 | 0,0125 | | | | 723,38 | 9,04 |
| | | 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | маш.-ч | 0,01 | | 0,01 | | | | 1 757,57 | 1,25 |
| | | 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 | | Чел.-ч | 0,01 | 1,25 | 0,0125 | | | | 723,38 | 9,04 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,02 | | 0,02 | | | | 666,46 | 1,25 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 | | Чел.-ч | 0,02 | 1,25 | 0,025 | | | | 538,52 | 13,46 |
| | | 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | | маш.-ч | 0,63 | | 0,63 | | | | 32,46 | 1,25 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 25,56 |
| | | 01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм | | 1000 шт | 0,002 | | 0,002 | 13 680,39 | 0,99 | | 13 543,59 | 437,15 |
| | | | | | | | | | | | | 27,09 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------|----------------------|--|--|---------|---------|---|-----------|------------|------|----|------------|----------|
| | | 01.7.11.07.0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4,5 мм | кг | 0,33 | | 0,33 | 155,63 | 1,05 | | 163,41 | 53,93 |
| | | 01.7.15.03.0014 | Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм | т | 0,00207 | | 0,00207 | 145 801,49 | 1,18 | | 172 045,76 | 356,13 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | |
| 72 | 72 | ФСБЦ-18.1.09.11-0127 | Кран шаровой французский для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм | шт | 1 | 1 | 1 | | | | 3 307,37 | 3 307,37 |
| 73 | 73 | ФСБЦ-18.1.09.08-1040 | Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 16 мм | шт | 1 | 1 | 1 | 687,46 | 1,44 | | 846,93 | 846,93 |
| 74 | 74 | ГЭСНМ08-02-409-09 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | 100 м | 0,42 | 1 | 0,42 | | | | | |
| | | 1 ОТ(37) | | чел.-ч | | | 6,384 | | | | 3 283,99 | 3 283,99 |
| | | 1-100-36 Средний разряд работы 3,6 | | чел.-ч | 15,2 | | 6,384 | | | | 514,41 | 3 283,99 |
| | | 4 М | | кВт.-ч | | | 5,3376 | 2,241792 | | | 6,76 | 15,15 |
| | | 01.7.03.04.0001 Электроэнергия | | 100 шт | 1,75 | | 0,735 | 52,34 | 1,41 | | 73,80 | 54,24 |
| | | 01.7.15.07.0152 Добычи пластмассовые с шурпами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурпа 3,5 мм, длина шурпа 50 мм | | | | | | | | | | |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | |
| 74.1 | 421/nr_2020_п.75_п.а | Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы | | | | | | | | | | |
| | | | | % | 2 | | 2 | | | | | 3 353,38 |
| | | | | | | | | | | | | 65,68 |
| 75 | 75 | ГЭСНМ08-02-412-01 | Запирание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 100 м | 0,42 | 1 | 0,42 | | | | | |
| | | 1 ОТ(37) | | чел.-ч | | | 1,8858 | | | | 992,80 | 992,80 |
| | | 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 | | чел.-ч | 4,49 | | 1,8858 | | | | 526,46 | 992,80 |
| | | 2 ЗМ | | чел.-ч | | | 0,0084 | | | | 10,14 | 5,30 |
| | | ОТМ(37м) | | маш.-ч | 0,01 | | 0,0042 | | | | 1 757,57 | 7,38 |
| | | 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | чел.-ч | 0,01 | | 0,0042 | | | | 723,38 | 3,04 |
| | | 4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6 | | маш.-ч | 0,01 | | 0,0042 | | | | 656,45 | 2,76 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | чел.-ч | 0,01 | | 0,0042 | | | | 538,52 | 2,26 |
| | | 4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 0,01 | | 0,0042 | | | | 69,83 | 69,83 |
| | | 4 М | | м | 13,33 | | 5,5986 | 5,87 | 0,97 | | 5,69 | 31,86 |
| | | 01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм | | т | 0,00043 | | 0,0001806 | 43 821,53 | 1,65 | | 72 305,52 | 13,06 |
| | | 01.7.07.20-0002 Талки хлопчатый, сорт I | | кг | 0,02 | | 0,0084 | 79,88 | 1,65 | | 131,80 | 1,11 |
| | | 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, сурж железный | | 100 шт | 0,05 | | 0,021 | 412,93 | 1,23 | | 507,90 | 10,67 |
| | | 20.2.01.05-0001 Гипсы кафельные медные 2,5 мм | | 1000 шт | 0,0122 | | 0,005124 | 1 481,45 | 1,73 | | 2 562,91 | 13,13 |
| | | 20.2.02.01-0011 Вулкан полипропиленовые, диаметр 17 мм | | | | | | | | | | |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | |
| 75.1 | 421/nr_2020_п.75_п.а | Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы | | | | | | | | | | |
| | | | | % | 2 | | 2 | | | | | 1 078,07 |
| | | | | | | | | | | | | 19,86 |
| 76 | 76 | ФСБЦ-24.3.01.02-0021 | Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозагустящего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм | м | 42 | 1 | 42 | 9,14 | 1 | | 9,14 | 383,88 |
| 77 | 77 | ФСБЦ-21.2.03.08-012 | Шнур ШВВП 2х0,75-380 | 1000 м | 0,021 | 1 | 0,021 | 16 303,06 | 1,47 | | 22 496,60 | 472,41 |
| 78 | 78 | ФСБЦ-21.1.04.01-1046 | Кабель витая пара У/УТР 4х2х0,52, категория бе | 1000 м | 0,021 | 1 | 0,021 | 28 272,17 | 1,29 | | 36 471,10 | 765,89 |
| 79 | 79 | ФСБЦ-20.2.08.07-0044 | Скобы одинарные анодированные двухшпалковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 16-17 мм | 100 шт | 0,3 | 1 | 0,3 | 112,80 | 1,4 | | 167,92 | 47,38 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|----|---|---|---------|---------|------|-----------|------------|------|----|------------|----------|
| Горный водопровод ТЗ | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 80 | ГЭСН 16-04-006-01 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм | 100 м | 0,018 | 1 | 0,018 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 0,263797 | | | | | 149,41 |
| | | 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 | | чел.-ч | 13,71 | 1,15 | 0,263797 | | | | 526,46 | 149,41 |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | | 0,92 |
| | | ОТМ(ЗТМ) | | чел.-ч | | | 0,00045 | | | | | 0,24 |
| | | 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) | | маш.-ч | 1,27 | | 0,02286 | 14,13 | 1,53 | | 21,62 | 1,25 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,02 | | 0,00036 | | | | 666,45 | 1,25 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 0,02 | 1,25 | 0,00045 | | | | 538,52 | 0,30 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 0,24 |
| | | 01.7.03.01-0001 Вода | | МЗ | 0,293 | | 0,005274 | 35,71 | 1,45 | | 51,78 | 0,27 |
| | | 01.7.03.04-0001 Электроэнергия | | кВт-ч | 2,4828 | | 0,0446904 | | | | 6,76 | 0,30 |
| | | 01.7.15.07-0025 Любители полигитиновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм | | 1000 шт | 0,167 | | 0,003006 | 584,14 | 1,36 | | 794,43 | 2,39 |
| | | 01.7.15.12-0031 Шлипы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм | | т | 0,00317 | | 0,0000571 | 150 361,36 | 1,07 | | 160 896,66 | 9,19 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 162,72 |
| 81 | 81 | ГЭСН 16-04-006-03 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из зарание собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм | 100 м | 0,326 | 1 | 0,326 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 4,784 | | | | | 2 518,58 |
| | | 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 | | чел.-ч | 12,8 | 1,15 | 4,784 | | | | 526,46 | 2 518,58 |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | | 25,69 |
| | | ОТМ(ЗТМ) | | чел.-ч | | | 0,0203125 | | | | | 11,69 |
| | | 91.05.01-017 Краны башеные, грузоподъемность 8 т | | маш.-ч | 0,01 | | 0,00325 | 622,62 | 1,53 | | 962,61 | 1,25 |
| | | 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 | | чел.-ч | 0,01 | 1,25 | 0,0040625 | | | | 723,38 | 2,94 |
| | | 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) | | маш.-ч | 1,27 | | 0,41275 | 14,13 | 1,53 | | 21,62 | 1,25 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,04 | | 0,013 | | | | 656,45 | 1,25 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 0,04 | 1,25 | 0,01625 | | | | 538,52 | 8,75 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 176,15 |
| | | 01.7.03.01-0001 Вода | | МЗ | 0,891 | | 0,2824575 | 35,71 | 1,45 | | 51,78 | 14,63 |
| | | 01.7.03.04-0001 Электроэнергия | | кВт-ч | 2,1852 | | 0,71019 | | | | 6,76 | 4,80 |
| | | 01.7.15.07-0025 Любители полигитиновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм | | 1000 шт | 0,125 | | 0,040625 | 584,14 | 1,36 | | 794,43 | 32,27 |
| | | 01.7.15.12-0031 Шлипы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм | | т | 0,00238 | | 0,0007735 | 150 361,36 | 1,07 | | 160 896,66 | 124,45 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 2 732,11 |
| 82 | 82 | ГЭСН 16-04-006-06 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из зарание собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм | 100 м | 0,364 | 1 | 0,364 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 4,6113712 | | | | | 2 427,70 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|----|--|--|--------------------|---------|------|-----------|---|----|----|------------|----------|
| | | 1-100-38 Средний разряд работы 3.8 | | чел.-ч | 11,92 | 1,15 | 4,6113712 | | | | 526,46 | 2 427,70 |
| | | 2 ЗМ | | | | | 0,0841 | | | | 71,74 | 48,40 |
| | | ОТМ(ЗТМ) | | чел.-ч | 0,04 | | 0,013456 | | | | 962,61 | 16,02 |
| | | 91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т | | маш.-ч | 0,04 | 1,25 | 0,01682 | | | | 723,38 | 12,17 |
| | | 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 | | чел.-ч | 1,27 | | 0,427728 | | | | 21,62 | 11,55 |
| | | 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высоте 10 МПа (100 кгс/см ²) | | маш.-ч | 0,16 | | 0,053824 | | | | 656,45 | 1,25 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | чел.-ч | 0,16 | 1,25 | 0,06728 | | | | 538,52 | 44,17 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 | | | | | | | | | | 36,23 |
| | | 4 М | | | | | | | | | 162,39 | 58,61 |
| | | 01.7.03.01-0001 Вода | | МЗ | 3,365 | | 1,131986 | | | | 35,71 | 1,45 |
| | | 01.7.03.04.0001 Электроэнергия | | кВт.-ч | 1,844 | | 0,6203216 | | | | 6,76 | 4,19 |
| | | 01.7.15.07-0025 Любители поликитиновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 | | 1000 шт | 0,077 | | 0,0259028 | | | | 584,14 | 1,36 |
| | | ММ | | | | | | | | | 794,43 | 20,58 |
| | | 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинаковые резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм | | т | 0,00146 | | 0,0004911 | | | | 150 361,36 | 1,07 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | 160 896,66 | 79,01 |
| | | 2 710,23 | | | | | | | | | | |
| 83 | 83 | ГЭСН16-04-006-01 | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 | 100 соединени й | 0,29 | 1 | 0,29 | | | | | |
| | | ММ | | | | | | | | | | |
| | | Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | 0,52026 | | | | 578,71 | 301,08 |
| | | 1-100-45 Средний разряд работы 4,5 | | чел.-ч | 1,56 | 1,15 | 0,52026 | | | | 6,76 | 4,80 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 4,80 |
| | | 01.7.03.04-0001 Электроэнергия | | кВт.-ч | 2,45 | | 0,7105 | | | | | 306,88 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | |
| 84 | 84 | ГЭСН16-04-006-02 | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 26 | 100 соединени й | 0,04 | 1 | 0,04 | | | | | |
| | | ММ | | | | | | | | | | |
| | | Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | 0,10764 | | | | 570,67 | 61,43 |
| | | 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 | | чел.-ч | 2,34 | 1,15 | 0,10764 | | | | 6,76 | 0,95 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 0,95 |
| | | 01.7.03.04-0001 Электроэнергия | | кВт.-ч | 3,5 | | 0,14 | | | | | 62,38 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | |
| 85 | 85 | ГЭСН16-04-006-03 | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 | 100 соединени й | 1,05 | 1 | 1,05 | | | | | |
| | | ММ | | | | | | | | | | |
| | | Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | 3,45345 | | | | 570,67 | 1 970,78 |
| | | 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 | | чел.-ч | 2,86 | 1,15 | 3,45345 | | | | 6,76 | 30,56 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 30,56 |
| | | 01.7.03.04-0001 Электроэнергия | | кВт.-ч | 4,305 | | 4,52025 | | | | | 2 001,34 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | |
| 86 | 86 | ГЭСН16-04-006-06 | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 | 100 соединени й | 0,38 | 1 | 0,38 | | | | | |
| | | ММ | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|----------------------|--|----|---------|--------|------|---------|----------|------|----|----------|-----------|
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| 1 ОТ(ЗТ) | | | | чел.-ч | | | 4,18646 | | | | | 2 389,09 |
| 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 | | | | чел.-ч | 9,58 | 1,15 | 4,18646 | | | | 570,67 | 2 389,09 |
| 2 ЗМ | | | | | | | | | | | 3,12 | |
| ОТМ(ЗТМ) | | | | чел.-ч | | | 0,00475 | | | | | 2,56 |
| 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | | | маш.-ч | 0,01 | | 0,0038 | | | | 656,45 | 3,12 |
| 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 | | | | чел.-ч | 0,01 | 1,25 | 0,00475 | | | | 538,52 | 2,56 |
| 4 М | | | | | | | | | | | 34,08 | |
| 01.7.03.04.0001 Электроэнергия | | | | кВт.-ч | 13,265 | | 5,0407 | | | | 6,76 | 34,08 |
| Итого прямые затраты | | | | | | | | | | | | 2 428,86 |
| 87 | ФСБЦ-24.3.02.06-0033 | Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,6 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм | М | 1,846 | 1 | | 1,846 | 46,18 | 1,46 | | 66,96 | 123,64 |
| 88 | ФСБЦ-24.3.02.06-0036 | Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,6 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм | М | 33,3126 | 1 | | 33,3126 | 124,64 | 1,46 | | 180,73 | 6 020,67 |
| 89 | ФСБЦ-24.3.02.06-0038 | Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,6 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм | М | 34,481 | 1 | | 34,481 | 468,86 | 1,46 | | 666,33 | 22 941,24 |
| 90 | ФСБЦ-24.3.06.16-0136 | Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм | шт | 6 | 1 | | 6 | 83,97 | 1,46 | | 121,76 | 730,56 |
| 91 | ФСБЦ-24.3.06.16-0139 | Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм | шт | 27 | 1 | | 27 | 12,96 | 1,46 | | 18,78 | 607,06 |
| 92 | ФСБЦ-24.3.06.16-0131 | Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 20 мм | шт | 4 | 1 | | 4 | 4,01 | 1,46 | | 6,61 | 23,24 |
| 93 | ФСБЦ-24.3.06.07-0006 | Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 63 мм | шт | 7 | 1 | | 7 | 1 614,67 | 1,46 | | 2 341,27 | 16 388,89 |
| 94 | ФСБЦ-24.3.06.07-0142 | Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х26 мм | шт | 2 | 1 | | 2 | 46,14 | 1,46 | | 66,90 | 133,80 |
| 95 | ФСБЦ-24.3.06.07-0087 | Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" | шт | 8 | 1 | | 8 | 132,92 | 1,46 | | 192,73 | 1 641,84 |
| 96 | ФСБЦ-24.3.06.07-0067 | Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" | шт | 8 | 1 | | 8 | 169,80 | 1,46 | | 246,21 | 1 969,68 |
| 97 | ФСБЦ-24.3.06.07-0036 | Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 26 мм, размер резьбы 1/2" | шт | 2 | 1 | | 2 | 46,79 | 1,46 | | 66,40 | 132,80 |
| 98 | ФСБЦ-24.3.06.07-0082 | Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2" | шт | 2 | 1 | | 2 | 49,71 | 1,46 | | 72,08 | 144,16 |
| 99 | ФСБЦ-24.3.06.07-0032 | Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2" | шт | 9 | 1 | | 9 | 40,42 | 1,46 | | 68,61 | 627,49 |
| 100 | ФСБЦ-24.3.06.16-0196 | Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм | шт | 1 | 1 | | 1 | 99,63 | 1,46 | | 144,32 | 144,32 |
| 101 | ФСБЦ-24.3.06.16-0162 | Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм | шт | 8 | 1 | | 8 | 84,67 | 1,46 | | 122,63 | 981,04 |
| 102 | ФСБЦ-24.3.06.16-0160 | Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х20х63 мм | шт | 1 | 1 | | 1 | 76,76 | 1,46 | | 109,84 | 109,84 |
| 103 | ФСБЦ-24.3.06.16-0146 | Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм | шт | 8 | 1 | | 8 | 14,08 | 1,46 | | 20,42 | 163,36 |
| 104 | ФСБЦ-24.3.06.19-0604 | Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм | шт | 4 | 1 | | 4 | 327,91 | 1,21 | | 396,77 | 1 687,08 |
| 105 | ГЭСН16-06-001-02 | Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 60 мм | шт | 2 | 1 | | 2 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|-----|--|--------|---------|--------|------|----------|------------|------|----|----|-----------|
| | | 1 ОТ(3Т) | | чел.-ч | | | 3,381 | | | | | 1 718,83 |
| | | 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 | | чел.-ч | 1,47 | 1,15 | 3,381 | | | | | 508,38 |
| | | 2 ЗМ | | чел.-ч | | | 0,05 | | | | | 61,22 |
| | | ОТМ(3ТМ) | | чел.-ч | 0,02 | | 0,04 | | | | | 26,93 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,02 | 1,25 | 0,05 | | | | | 32,82 |
| | | 4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | | | 0,05 | | | | | 26,93 |
| | | 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | | маш.-ч | 0,35 | | 0,7 | | | | | 28,40 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 452,06 |
| | | 01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм | | 1000 шт | 0,002 | | 0,004 | 7 023,63 | 0,99 | | | 27,81 |
| | | 01.7.11.07.0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УСНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4,5 мм | | кг | 0,14 | | 0,28 | 155,63 | 1,05 | | | 45,75 |
| | | 01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм | | т | 0,0011 | | 0,0022 | 145 801,49 | 1,18 | | | 378,50 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 2 259,04 |
| 106 | 106 | ФСБЦ-18.1.09.11-0036 Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 60 мм | шт | 2 | 1 | 2 | 4 181,69 | 1,36 | | | | 11 374,20 |
| 107 | 107 | ФСБЦ-18.1.09.08-1044 Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 26 мм | шт | 8 | 1 | 8 | 1 258,19 | 1,44 | | | | 14 494,32 |
| 108 | 108 | ФСБЦ-18.1.09.08-1040 Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 16 мм | шт | 1 | 1 | 1 | 687,46 | 1,44 | | | | 846,93 |
| 109 | 109 | ФСБЦ-18.1.09.08-0011 Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 16 мм | шт | 11 | 1 | 11 | 942,66 | 1,44 | | | | 14 929,97 |
| 110 | 110 | ФСБЦ-23.1.02.06-0034 Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунтом сантехническим, диаметр резьбы шпунта М8, длина шпунта 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм | шт | 2,9 | 1 | 2,9 | 211,94 | 1,41 | | | | 866,64 |
| 111 | 111 | ФСБЦ-23.1.02.06-0032 Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунтом сантехническим, диаметр резьбы шпунта М8, длина шпунта 60 мм, диаметр хомута от 20 до 26 мм | шт | 0,3 | 1 | 0,3 | 167,49 | 1,41 | | | | 70,85 |
| 112 | 112 | ФСБЦ-23.1.02.06-0037 Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунтом сантехническим, диаметр резьбы шпунта М8, длина шпунта 100 мм, диаметр хомута от 60 до 64 мм | шт | 3,9 | 1 | 3,9 | 336,46 | 1,41 | | | | 472,98 |
| 113 | 113 | ГЭСН16-02-001-06 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 60 мм | 100 м | 0,1 | 1 | 0,1 | | | | | | |
| | | Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | чел.-ч | | | | 4,278 | | | | | 2 303,79 |
| | | 1 ОТ(3Т) | чел.-ч | | | | 4,278 | | | | | 2 303,79 |
| | | 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 37,2 | 1,15 | | | | | | | 97,38 |
| | | 2 ЗМ | чел.-ч | | | | | | | | | 71,71 |
| | | ОТМ(3ТМ) | чел.-ч | | | | 0,125 | | | | | 14,29 |
| | | 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,12 | | | 0,012 | 622,62 | 1,53 | | | 10,85 |
| | | 4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 0,12 | 1,25 | | 0,015 | | | | | 15,38 |
| | | 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,07 | | | 0,007 | 1 757,57 | 1,25 | | | 6,33 |
| | | 4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 0,07 | 1,25 | | 0,00875 | | | | | 66,47 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,81 | | | 0,081 | 656,45 | 1,25 | | | 54,53 |
| | | 4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,81 | 1,25 | | 0,10125 | | | | | 1,24 |
| | | 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,67 | | | 0,167 | 4,35 | 1,36 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|-----|--|---|--------|---------|------|----------|------------|------|----|------------|----------|
| 4 М | | | | | | | | | | | | |
| | | 01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б | | т | 0,00053 | | 0,000053 | 416 065,60 | 1,86 | | 773 882,02 | 72,74 |
| | | 01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический | | м3 | 0,438 | | 0,0438 | 114,64 | 0,5 | | 57,32 | 41,02 |
| | | 01.7.03.01-0001 Вода | | м3 | 2,75 | | 0,275 | 35,71 | 1,45 | | 51,78 | 2,51 |
| | | 01.7.07.29-0101 Огнеп. лн. ной | | кг | 0,02 | | 0,002 | 128,40 | 1,65 | | 211,86 | 14,24 |
| | | 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм | | т | 0,00026 | | 0,000026 | 97 282,88 | 1,02 | | 99 228,54 | 0,42 |
| | | 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А | | кг | 0,0099 | | 0,00099 | 59,41 | 1,61 | | 96,65 | 2,58 |
| | | 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, срук железный | | кг | 0,55 | | 0,095 | 79,88 | 1,65 | | 131,80 | 0,09 |
| | | 14.5.05.01-0012 Опфа комбинированная для разведения масляных густотерх | | т | 0,00062 | | 0,000062 | 60 697,21 | 1,23 | | 74 657,57 | 7,25 |
| | | красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | | | | | | | | | | 4,63 |
| Итого прямые затраты | | | | | | | | | | | | 2 646,62 |
| 114 | 114 | ФСБЦ-23.3.06.06-0006 Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 60 мм, толщина стенки 3,5 мм | | м | 10 | 1 | 10 | 302,42 | 0,94 | | 284,27 | 2 842,70 |
| 116 | 116 | ФСБЦ-23.8.03.11-0024 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,6 МПа, номинальный диаметр 60 мм | | шт | 1 | 1 | 1 | 644,08 | 1,21 | | 668,34 | 668,34 |
| 116 | 116 | ФСБЦ-24.3.06.19-0604 Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм | | шт | 1 | 1 | 1 | 327,91 | 1,21 | | 396,77 | 396,77 |
| 117 | 117 | ГЭСН16-07-006-01 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 60 мм | | 100 м | 0,1 | 1 | 0,1 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.566 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(31) | | чел.-ч | | | 0,57615 | | | | | 374,64 |
| | | 1-100-53 Средний разряд работы 5,3 | | чел.-ч | 5,01 | 1,15 | 0,57615 | | | | 660,24 | 374,64 |
| | | 2 ЗМ | | маш.-ч | | | 0,15 | | | | 21,62 | 4,05 |
| | | 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) | | маш.-ч | 1,5 | | 0,15 | 14,13 | 1,53 | | 21,62 | 4,05 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | |
| | | 01.7.03.01-0001 Вода | | м3 | 1 | | 0,1 | 35,71 | 1,45 | | 51,78 | 6,41 |
| | | 01.7.07.29-0101 Огнеп. лн. ной | | кг | 0,02 | | 0,002 | 128,40 | 1,65 | | 211,86 | 5,18 |
| | | 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, срук железный | | кг | 0,05 | | 0,005 | 79,88 | 1,65 | | 131,80 | 0,42 |
| | | 14.5.05.01-0012 Опфа комбинированная для разведения масляных густотерх | | т | 0,00002 | | 0,000002 | 60 697,21 | 1,23 | | 74 657,57 | 0,66 |
| | | красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | | | | | | | | | | 0,15 |
| Итого прямые затраты | | | | | | | | | | | | 386,10 |
| Присоединение стоек | | | | | | | | | | | | |
| 118 | 118 | ФСБЦ-24.3.06.07-0163 Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм | | шт | 3 | 1 | 3 | 11,89 | 1,46 | | 17,24 | 61,72 |
| 119 | 119 | ФСБЦ-24.3.06.07-0069 Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4" | | шт | 2 | 1 | 2 | 186,00 | 1,46 | | 288,26 | 636,60 |
| 120 | 120 | ФСБЦ-24.3.06.07-0037 Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" | | шт | 2 | 1 | 2 | 91,34 | 1,46 | | 132,44 | 264,88 |
| 121 | 121 | ФСБЦ-24.2.06.01-0003 Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 32 мм | | 10 шт | 0,2 | 1 | 0,2 | 7 104,09 | 1,14 | | 8 098,66 | 1 619,73 |
| Циркуляционный трубопровод Т4 | | | | | | | | | | | | |
| 122 | 122 | ГЭСН16-04-006-02 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 26 мм | | 100 м | 0,11 | 1 | 0,11 | | | | | |

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.566 ТЗМ=1,25

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|-----|--|---|---------------|---------|------|-----------|------------|------|----|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | 1 ОТ(3Т) | | чел.-ч | | | 1,66727 | | | | | 877,75 |
| | | 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 | | чел.-ч | 13,18 | 1,15 | 1,66727 | | | | | 877,75 |
| | | 2 ЗМ | | чел.-ч | | | 0,0055 | | | | | 7,80 |
| | | ОТМ(3ТМ) | | чел.-ч | 0,01 | | 0,0011 | | | | | 3,21 |
| | | 91 05 01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т | | маш.-ч | 0,01 | 1,25 | 0,001375 | 622,62 | 1,53 | | 1,25 | 1,31 |
| | | 4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6 | | чел.-ч | 1,27 | | 0,1397 | 14,13 | 1,53 | | 1,25 | 0,99 |
| | | 91 10 09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) | | маш.-ч | 0,03 | | 0,0033 | | | | | 3,78 |
| | | 91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | чел.-ч | 0,03 | 1,25 | 0,004125 | | | | 1,25 | 2,71 |
| | | 4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | | | | 538,52 | | | | 2,22 |
| | | 4 М | | МЗ | 0,4578 | | 0,050358 | 35,71 | 1,45 | | | 64,97 |
| | | 01 7 03 01-0001 Вода | | кВт.-ч | 2,316 | | 0,25476 | 51,78 | | | | 2,61 |
| | | 01 7 03 04-0001 Электроэнергия | | шт | 0,143 | | 0,01573 | 6,76 | | | | 1,72 |
| | | 01 7 15 07-0025 Дюбели полигидриновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 | | шт | | | | 584,14 | 1,36 | | | 12,50 |
| | | ММ | | т | 0,00272 | | 0,0002992 | 794,43 | | | | 48,14 |
| | | 01 7 15 12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм | | | | | | 150 361,36 | 1,07 | | | 160 886,66 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 963,73 |
| 123 | 123 | ГЭСН16-04-006-06 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 60 мм | 100 м | 0,3364 | 1 | 0,3364 | | | | | |
| | | Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 ТЗМ=1,25 | | чел.-ч | | | 4,6964804 | | | | | 2 472,51 |
| | | 1 ОТ(3Т) | | чел.-ч | 12,14 | 1,15 | 4,6964804 | | | | | 2 472,51 |
| | | 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 | | чел.-ч | | | | 526,46 | | | | 47,16 |
| | | 2 ЗМ | | чел.-ч | | | 0,05046 | | | | | 28,72 |
| | | ОТМ(3ТМ) | | маш.-ч | 0,02 | | 0,006728 | 622,62 | 1,53 | | 1,25 | 8,01 |
| | | 91 05 01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т | | чел.-ч | 0,02 | 1,25 | 0,00841 | 723,38 | | | | 6,08 |
| | | 4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6 | | маш.-ч | 1,27 | | 0,427228 | 14,13 | 1,53 | | 1,25 | 11,55 |
| | | 91 10 09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) | | маш.-ч | 0,1 | | 0,03364 | 656,45 | | | 1,25 | 27,60 |
| | | 91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | чел.-ч | 0,1 | 1,25 | 0,04205 | 538,52 | | | | 22,64 |
| | | 4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4 | | МЗ | | | 0,7155901 | 35,71 | 1,45 | | | 37,05 |
| | | 4 М | | кВт.-ч | 2,1272 | | 0,6549035 | 6,76 | | | | 4,43 |
| | | 01 7 03 01-0001 Вода | | шт | 0,091 | | 0,0306124 | 584,14 | 1,36 | | | 24,32 |
| | | 01 7 03 04-0001 Электроэнергия | | т | 0,00173 | | 0,000582 | 794,43 | | | | 93,64 |
| | | 01 7 15 12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм | | | | | | 150 361,36 | 1,07 | | | 160 886,66 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 2 707,83 |
| 124 | 124 | ГЭСН16-04-006-01 | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм | 100 соединени | 0,16 | 1 | 0,16 | | | | | |
| | | ММ | | чел.-ч | | | 0,28704 | | | | | 166,11 |
| | | Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 ТЗМ=1,25 | | чел.-ч | 1,56 | 1,15 | 0,28704 | | | | | 166,11 |
| | | 1 ОТ(3Т) | | чел.-ч | | | | 578,71 | | | | 2,65 |
| | | 1-100-45 Средний разряд работы 4,5 | | кВт.-ч | 2,45 | | 0,392 | 6,76 | | | | 2,65 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 168,76 |
| | | 01 7 03 04-0001 Электроэнергия | | | | | | | | | | |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 168,76 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|-----|---|---|----------------|--------|---------|----------|--------|------|----|----------|----|
| 126 | 126 | ГЭСН16-04-006-02 | Сборка улаа трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 26 мм | 100 соединений | 1,03 | 1 | 1,03 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421лр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 2,34 | 1,15 | 2,77173 | 570,67 | | | | 1 581,74 | |
| | | 4 М | чел.-ч | 2,34 | | 2,77173 | 24,37 | | | | 1 581,74 | |
| | | 01.7.03.04.00-01 Электроэнергия | кВт-ч | 3,5 | | 3,605 | 6,76 | | | | 24,37 | |
| | | Итого прямые затраты | | | | | 1 606,11 | | | | | |
| 126 | 126 | ГЭСН16-04-006-05 | Сборка улаа трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм | 100 соединений | 0,6 | 1 | 0,6 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421лр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 5,92 | 1,15 | 3,404 | 570,67 | | | | 1 942,56 | |
| | | 2 ЗМ | чел.-ч | 5,92 | | 3,404 | 4,10 | | | | 1 942,56 | |
| | | ОТМ(ЗТМ) | чел.-ч | | | 0,00625 | 3,37 | | | | 4,10 | |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | | 0,005 | 656,45 | | | | 1,25 | |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,01 | 1,25 | 0,00625 | 538,52 | | | | 3,37 | |
| | | 4 М | чел.-ч | | | | 24,49 | | | | 24,49 | |
| | | 01.7.03.04.00-01 Электроэнергия | кВт-ч | 7,245 | | 3,6225 | 6,76 | | | | 24,49 | |
| | | Итого прямые затраты | | | | | 1 974,62 | | | | | |
| 127 | 127 | ГЭСН16-04-006-06 | Сборка улаа трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм | 100 соединений | 0,02 | 1 | 0,02 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421лр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 9,58 | 1,15 | 0,22034 | 570,67 | | | | 125,74 | |
| | | 2 ЗМ | чел.-ч | 9,58 | | 0,22034 | 0,16 | | | | 125,74 | |
| | | ОТМ(ЗТМ) | чел.-ч | | | 0,00025 | 0,13 | | | | 0,16 | |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | | 0,0002 | 656,45 | | | | 1,25 | |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,01 | 1,25 | 0,00025 | 538,52 | | | | 0,13 | |
| | | 4 М | чел.-ч | | | | 1,79 | | | | 0,13 | |
| | | 01.7.03.04.00-01 Электроэнергия | кВт-ч | 13,265 | | 0,2653 | 6,76 | | | | 1,79 | |
| | | Итого прямые затраты | | | | | 127,82 | | | | | |
| 128 | 128 | ФСБЦ-24.3.02.06-0034 | Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,6 МПа, номинальный наружный диаметр 26 мм | М | 11,276 | 1 | 11,276 | 74,38 | 1,46 | | 107,86 | |
| 129 | 129 | ФСБЦ-24.3.02.06-0037 | Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,6 МПа, номинальный наружный диаметр 60 мм | М | 34,481 | 1 | 34,481 | 296,78 | 1,46 | | 428,88 | |
| 130 | 130 | ФСБЦ-24.3.06.16-0134 | Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 60 мм | шт | 6 | 1 | 6 | 40,93 | 1,46 | | 69,36 | |
| 131 | 131 | ФСБЦ-24.3.06.16-0132 | Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 26 мм | шт | 26 | 1 | 26 | 6,96 | 1,46 | | 262,00 | |
| 132 | 132 | ФСБЦ-24.3.06.07-0166 | Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 60 мм | шт | 7 | 1 | 7 | 34,46 | 1,46 | | 349,66 | |
| 133 | 133 | ФСБЦ-24.3.06.07-0138 | Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 60х25 мм | шт | 2 | 1 | 2 | 24,13 | 1,46 | | 69,96 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|-----|---|---|---------|--------|------|--------|------------|------|----|------------|-----------|
| 134 | 134 | ФСБЦ-24.3.06.07-0086 | Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 26 мм, размер резьбы 3/4" | шт | 16 | 1 | 16 | 91,11 | 1,46 | | 132,11 | 2 113,76 |
| 136 | 136 | ФСБЦ-24.3.06.07-0036 | Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 26 мм, размер резьбы 1/2" | шт | 2 | 1 | 2 | 46,79 | 1,46 | | 66,40 | 132,80 |
| 136 | 136 | ФСБЦ-24.3.06.07-0032 | Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2" | шт | 8 | 1 | 8 | 40,42 | 1,46 | | 68,61 | 468,88 |
| 137 | 137 | ФСБЦ-24.3.06.16-0196 | Тройник полипропиленовый, диаметр 60 мм | шт | 1 | 1 | 1 | 66,68 | 1,46 | | 82,04 | 82,04 |
| 138 | 138 | ФСБЦ-24.3.06.16-0167 | Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 60х25х60 мм | шт | 8 | 1 | 8 | 61,18 | 1,46 | | 74,21 | 693,68 |
| 139 | 139 | ФСБЦ-24.3.06.16-0143 | Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм | шт | 8 | 1 | 8 | 12,36 | 1,46 | | 17,92 | 143,36 |
| 140 | 140 | ФСБЦ-24.3.06.19-0603 | Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 60 мм | шт | 4 | 1 | 4 | 249,67 | 1,21 | | 301,98 | 1 207,92 |
| 141 | 141 | ГЭСН-16-06-001-02 | Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 60 мм | шт | 2 | 1 | 2 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; 42/1/р п.586 Т3М=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(3Т) | | чел.-ч | | | 3,381 | | | | 1 718,83 | |
| | | 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 | | чел.-ч | 1,47 | 1,15 | 3,381 | 508,38 | | | 1 718,83 | 61,22 |
| | | 2 3М | | чел.-ч | | | | | | | 26,93 | |
| | | ОТМ(3ТМ) | | чел.-ч | | | 0,05 | | | | 666,45 | 1,25 |
| | | 91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,02 | | 0,04 | | | | 538,52 | 26,93 |
| | | 4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 0,02 | 1,25 | 0,05 | | | | 32,46 | 1,25 |
| | | 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | | маш.-ч | 0,35 | | 0,7 | | | | 452,06 | 27,81 |
| | | 4 М | | | | | | | | | 163,41 | 45,75 |
| | | 01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм | | 1000 шт | 0,002 | | 0,004 | 7 023,63 | 0,99 | | 6 953,39 | |
| | | 01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки никотермованных и углеродистых сталей УОНИ 134Б, 34Б2, диаметр 4,5 мм | | кг | 0,14 | | 0,28 | 155,63 | 1,05 | | 172 045,76 | 378,50 |
| | | 01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм | | т | 0,0011 | | 0,0022 | 145 801,49 | 1,18 | | 2 269,04 | |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | 3 896,67 | 1,36 | | 6 299,47 | 10 698,94 |
| 142 | 142 | ФСБЦ-18.1.09.11-0036 | Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм | шт | 2 | 1 | 2 | | | | | |
| 143 | 143 | ФСБЦ-18.1.09.08-1042 | Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм | шт | 8 | 1 | 8 | 873,06 | 1,44 | | 1 267,21 | 10 067,68 |
| 144 | 144 | ФСБЦ-18.1.09.08-0011 | Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 16 мм | шт | 10 | 1 | 10 | 942,66 | 1,44 | | 1 367,27 | 13 672,70 |
| 146 | 146 | ФСБЦ-18.1.06.01-0022 | Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм | шт | 8 | 1 | 8 | 2 789,01 | 1,44 | | 4 016,17 | 32 129,36 |
| 146 | 146 | ФСБЦ-23.1.02.06-0033 | Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуртом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 60 мм, диаметр хомута от 26 до 30 мм | 10 шт | 1 | 1 | 1 | 189,71 | 1,41 | | 267,49 | 267,49 |
| 147 | 147 | ФСБЦ-23.1.02.06-0037 | Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуртом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 100 мм, диаметр хомута от 60 до 64 мм | 10 шт | 3,9 | 1 | 3,9 | 336,46 | 1,41 | | 472,98 | 1 844,62 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|-----|---|---|--------|---------|------|----------|------------|------|----|------|----------|
| 148 | 148 | ГЭСН16-02-001-06 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб Диаметр: 60 мм | 100 м | 0,1 | 1 | 0,1 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 4,278 | | | | | 2 303,79 |
| | | 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 | | чел.-ч | 37,2 | 1,15 | 4,278 | | | | | 2 303,79 |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | | 97,38 |
| | | ОТМ(ЗТМ) | | чел.-ч | | | 0,125 | | | | | 71,71 |
| | | 91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т | | маш.-ч | 0,12 | | 0,012 | 622,62 | 1,53 | | 1,25 | 14,29 |
| | | 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 | | чел.-ч | 0,12 | 1,25 | 0,015 | | | | | 10,85 |
| | | 91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | маш.-ч | 0,07 | | 0,007 | | | | 1,25 | 15,38 |
| | | 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 | | чел.-ч | 0,07 | 1,25 | 0,00875 | | | | | 6,33 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,81 | | 0,081 | | | | 1,25 | 66,47 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 0,81 | 1,25 | 0,10125 | | | | | 54,53 |
| | | 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки | | маш.-ч | 1,67 | | 0,167 | 4,35 | 1,36 | | 1,25 | 1,24 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 72,74 |
| | | 01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б | | т | 0,00053 | | 0,000053 | 416 065,60 | 1,86 | | | 41,02 |
| | | 01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический | | МЗ | 0,438 | | 0,0438 | 114,64 | 0,5 | | | 2,51 |
| | | 01.7.03.01-0001 Вода | | МЗ | 2,75 | | 0,275 | 35,71 | 1,45 | | | 14,24 |
| | | 01.7.07.29-0101 Очес пыльный | | кг | 0,02 | | 0,002 | 128,40 | 1,65 | | | 0,42 |
| | | 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм | | т | 0,00026 | | 0,000026 | 97 282,88 | 1,02 | | | 2,58 |
| | | 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А | | кг | 0,0099 | | 0,00099 | 59,41 | 1,61 | | | 0,09 |
| | | 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный | | кг | 0,55 | | 0,055 | 79,88 | 1,65 | | | 7,25 |
| | | 14.5.05.01-0012 Смешанная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | | т | 0,00062 | | 0,000062 | 60 697,21 | 1,23 | | | 4,63 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 2 646,62 |
| 149 | 149 | ФСБЦ-23.06.05-0006 | Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 60 мм, толщина стенки 3,6 мм | м | 10 | 1 | 10 | 302,42 | 0,94 | | | 2 842,70 |
| 150 | 150 | ФСБЦ-23.8.03.11-0024 | Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,6 МПа, номинальный диаметр 60 мм | шт | 1 | 1 | 1 | 644,08 | 1,21 | | | 668,34 |
| 151 | 151 | ФСБЦ-24.3.06.19-0504 | Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм | шт | 1 | 1 | 1 | 327,91 | 1,21 | | | 396,77 |
| 152 | 152 | ФСБЦ-24.3.06.07-0146 | Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х60 мм | шт | 1 | 1 | 1 | 64,20 | 1,46 | | | 78,69 |
| 153 | 153 | ГЭСН16-07-006-01 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 60 мм | 100 м | 0,1 | 1 | 0,1 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 0,57615 | | | | | 374,64 |
| | | 1-100-53 Средний разряд работы 5,3 | | чел.-ч | 5,01 | 1,15 | 0,57615 | | | | | 374,64 |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | | 4,05 |
| | | 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см ² , высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)) | | маш.-ч | 1,5 | | 0,15 | 14,13 | 1,53 | | 1,25 | 4,05 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 6,41 |
| | | 01.7.03.01-0001 Вода | | МЗ | 1 | | 0,1 | 35,71 | 1,45 | | | 5,18 |
| | | 01.7.07.29-0101 Очес пыльный | | кг | 0,02 | | 0,002 | 128,40 | 1,65 | | | 0,42 |
| | | 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный | | кг | 0,05 | | 0,005 | 79,88 | 1,65 | | | 0,66 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|-----|---|--|--------|---------|------|-----------|------------|------|------------|------|----------|
| | | 14.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | т | 0,00002 | | 0,000002 | 60 697,21 | 1,23 | 74 657,57 | | 0,15 |
| <u>Итого прямые затраты</u> | | | | | | | | | | | | |
| <u>Присоединение стоек</u> | | | | | | | | | | | | |
| 154 | 154 | ФСБЦ-24.3.06.07-0002 | Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 26 мм | шт | 6 | 1 | 6 | 232,44 | 1,46 | 337,04 | | 2 022,24 |
| 155 | 155 | ФСБЦ-24.3.06.07-0066 | Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренним резьбой, номинальный наружный диаметр 26 мм, размер резьбы 3/4" | шт | 6 | 1 | 6 | 121,52 | 1,46 | 176,20 | | 1 057,20 |
| 156 | 156 | ФСБЦ-24.3.06.07-0116 | Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 26 мм, размер резьбы 1/2" | шт | 1 | 1 | 1 | 169,89 | 1,46 | 231,84 | | 231,84 |
| 157 | 157 | ФСБЦ-24.2.06.01-0002 | Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 20 мм | 10 шт | 0,1 | 1 | 0,1 | 2 752,50 | 1,14 | 3 149,26 | | 314,93 |
| <u>УТВС</u> | | | | | | | | | | | | |
| 158 | 158 | ГЭСН-16-02-001-06 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм | 100 м | 0,12 | 1 | 0,12 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕФ), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 5,1336 | | | | | 2 764,55 |
| | | 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 | | чел.-ч | 37,2 | 1,15 | 5,1336 | | | 538,52 | | 2 764,55 |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | | 116,84 |
| | | ОТМ(ЗТМ) | | чел.-ч | | | 0,15 | | | | | 86,05 |
| | | 91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т | | маш.-ч | 0,12 | | 0,0144 | 622,62 | 1,53 | 962,61 | 1,25 | 17,15 |
| | | 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 | | чел.-ч | 0,12 | 1,25 | 0,018 | | | 723,38 | | 13,02 |
| | | 91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | маш.-ч | 0,07 | | 0,0084 | | | 1 757,57 | 1,25 | 18,45 |
| | | 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 | | чел.-ч | 0,07 | 1,25 | 0,0105 | | | 723,38 | | 7,60 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,81 | | 0,0972 | | | 656,45 | 1,25 | 79,76 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 0,81 | 1,25 | 0,1215 | | | 538,52 | | 65,43 |
| | | 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки | | маш.-ч | 1,67 | | 0,2004 | 4,35 | 1,36 | 5,92 | 1,25 | 1,48 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 87,29 |
| | | 01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б | | т | 0,00053 | | 0,0000636 | 416 065,60 | 1,86 | 773 882,02 | | 49,22 |
| | | 01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический | | м3 | 0,438 | | 0,05256 | 114,64 | 0,5 | 57,32 | | 3,01 |
| | | 01.7.03.01-0001 Вода | | м3 | 2,75 | | 0,33 | 35,71 | 1,45 | 51,78 | | 17,09 |
| | | 01.7.07.29-0101 Снег пыльный | | кг | 0,02 | | 0,0024 | 128,40 | 1,65 | 211,86 | | 0,51 |
| | | 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм | | т | 0,00026 | | 0,0000312 | 97 282,88 | 1,02 | 99 228,54 | | 3,10 |
| | | 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А | | кг | 0,0099 | | 0,001188 | 59,41 | 1,61 | 95,65 | | 0,11 |
| | | 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срукж желтый | | кг | 0,55 | | 0,066 | 79,88 | 1,65 | 131,80 | | 8,70 |
| | | 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | | т | 0,00062 | | 0,0000744 | 60 697,21 | 1,23 | 74 657,57 | | 5,55 |
| <u>Итого прямые затраты</u> | | | | | | | | | | | | 3 064,73 |
| 159 | 159 | ФСБЦ-23.3.06.06-0006 | Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 60 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 12 | 1 | 12 | 302,42 | 0,94 | 284,27 | | 3 411,24 |
| 160 | 160 | ФСБЦ-23.8.04.12-0060 | Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80х60 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-67х3 мм | шт | 2 | 1 | 2 | 376,36 | 2,03 | 763,99 | | 1 627,98 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|-----|---|---|---------|--------|------|--------|------------|------|----|----|-----------|
| 161 | 161 | ФСБЦ-23.8.03.11-0020 | Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм | шт | 2 | 1 | 2 | 226,23 | 1,21 | | | 646,06 |
| 162 | 162 | ФСБЦ-23.8.03.11-0022 | Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм | шт | 2 | 1 | 2 | 333,76 | 1,21 | | | 807,68 |
| 163 | 163 | ФСБЦ-23.8.03.11-0024 | Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,6 МПа, номинальный диаметр 60 мм | шт | 12 | 1 | 12 | 644,08 | 1,21 | | | 7 900,08 |
| 164 | 164 | ГЭСН-16-06-001-02 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб Диаметр: до 60 мм | шт | 2 | 1 | 2 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15, ЗМ=1,25, ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 3,381 | | | | | 1 718,83 |
| | | 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 | | чел.-ч | 1,47 | 1,15 | 3,381 | 508,38 | | | | 1 718,83 |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | | 61,22 |
| | | ОТМ(ЗТМ) | | чел.-ч | | | 0,05 | | | | | 26,93 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,02 | | 0,04 | 656,45 | 1,25 | | | 32,82 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 0,02 | 1,25 | 0,05 | 538,52 | | | | 26,93 |
| | | 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | | маш.-ч | 0,36 | | 0,7 | 32,46 | 1,25 | | | 28,40 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 452,06 |
| | | 01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм | | 1000 шт | 0,002 | | 0,004 | 7 023,63 | 0,99 | | | 27,81 |
| | | 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, З42А, диаметр 4,5 мм | | кг | 0,14 | | 0,28 | 155,63 | 1,05 | | | 45,75 |
| | | 01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм | | т | 0,0011 | | 0,0022 | 145 801,49 | 1,18 | | | 378,50 |
| 165 | 165 | ФСБЦ-18.2.08.06-0012 | Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 60 мм | шт | 2 | 1 | 2 | 3 523,63 | 1,48 | | | 2 259,04 |
| 166 | 166 | ГЭСН-16-06-001-02 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб Диаметр: до 60 мм | шт | 4 | 1 | 4 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15, ЗМ=1,25, ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 6,762 | | | | | 3 437,67 |
| | | 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 | | чел.-ч | 1,47 | 1,15 | 6,762 | 508,38 | | | | 3 437,67 |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | | 122,46 |
| | | ОТМ(ЗТМ) | | чел.-ч | | | 0,1 | | | | | 53,85 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,02 | | 0,08 | 656,45 | 1,25 | | | 65,65 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 0,02 | 1,25 | 0,1 | 538,52 | | | | 53,85 |
| | | 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | | маш.-ч | 0,36 | | 1,4 | 32,46 | 1,25 | | | 56,81 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 904,14 |
| | | 01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм | | 1000 шт | 0,002 | | 0,008 | 7 023,63 | 0,99 | | | 56,63 |
| | | 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, З42А, диаметр 4,5 мм | | кг | 0,14 | | 0,56 | 155,63 | 1,05 | | | 91,51 |
| | | 01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм | | т | 0,0011 | | 0,0044 | 145 801,49 | 1,18 | | | 757,00 |
| Итого прямые затраты | | | | | | | | | | | | 4 618,12 |
| 167 | 167 | ФСБЦ-18.1.09.11-0036 | Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 60 мм | шт | 4 | 1 | 4 | 4 181,69 | 1,36 | | | 22 748,40 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|-----|--|---|--------|---------|---|---------|------------|------|----|----|----------|
| 168 | 168 | ФСБЦ-18; 1.09.08-10.40 | Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 16 мм | шт | 2 | 1 | 2 | | | | | 1 631,86 |
| 169 | 169 | ГЭСН12-10-001-01 | Бобышки, шпунтеры на номинальное давление: до 10 МПа | 100 шт | 0,13 | 1 | 0,13 | | | | | 846,93 |
| | | 1 ОТ(3Т) | | Чел.-ч | | | 7,8 | | | | | 4 200,46 |
| | | 1-100-42 Средний разряд работы 4,0 | | Чел.-ч | 60 | | 7,8 | | | | | 4 200,46 |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | | 200,02 |
| | | ОТ(3ТМ) | | Чел.-ч | | | 0,0013 | | | | | 0,70 |
| | | 91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | Маш.-ч | 0,01 | | 0,0013 | | | | | 656,45 |
| | | 4-100-040 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4 | | Чел.-ч | 0,01 | | 0,0013 | | | | | 538,52 |
| | | 91 17 04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | | Маш.-ч | 47,2 | | 6,136 | | | | | 199,17 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 288,71 |
| | | 01 7 11 07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм | | т | 0,01 | | 0,0013 | 148 198,02 | 1,05 | | | 202,29 |
| | | 01 7 19 04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | | кг | 3 | | 0,39 | 138,50 | 1,6 | | | 86,42 |
| | | Итого прямые затраты | | % | 2 | | 2 | | | | | 4 689,89 |
| 170 | 170 | 421/пр_2020_п_75_м.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | % | 2 | | 2 | | | | | 84,01 |
| 170 | 170 | ГЭСН11-02-001-01 | Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг | шт | 2 | 1 | 2 | | | | | 1 142,46 |
| | | 1 ОТ(3Т) | | Чел.-ч | | | 2,06 | | | | | 1 142,46 |
| | | 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 | | Чел.-ч | 1,03 | | 2,06 | | | | | 554,59 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 11,44 |
| | | 01 1 02 08-1040 Лист парниковый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм | | кг | 0,042 | | 0,084 | 137,59 | 0,99 | | | 136,21 |
| | | Итого прямые затраты | | % | 2 | | 2 | | | | | 1 163,90 |
| | | 170 1 421/пр_2020_п_75_м.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | % | 2 | | 2 | | | | | 22,85 |
| 171 | 171 | ФСБЦ-18; 1.06.10-0012 | Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 16 мм | шт | 2 | 1 | 2 | 1 114,14 | 1,36 | | | 3 030,46 |
| 172 | 172 | ТУ 89.1.63.04-78_78401 | Преобразователь давления Коммуналец СДВ-И | шт | 2 | 1 | 2 | | | | | 4 100,00 |
| | | 06844_23.07.2026_01_1. | | | | | | | | | | 8 200,00 |
| | | 1 | Счет-фактура №44 от 29.07.2026, ООО "СОЛОТЕРМ СПБ" КА п.1.1 | | | | | | | | | |
| 173 | 173 | ТУ 63.4.00.00_78_78401 | Трубка демпферная угловая внутр. кольцо G1/2 НР-прив. ОЦ | шт | 2 | 1 | 2 | | | | | 600,00 |
| | | 06844_23.07.2026_01_5. | | | | | | | | | | 1 000,00 |
| | | 1 | Счет-фактура №238 от 30.06.2026, ООО "СОЛОТЕРМ СПБ" КА п.6.1 | | | | | | | | | |
| 174 | 174 | ГЭСН18-07-001-02 | Установка манометров: с трехходовым краном | компл | 6 | 1 | 6 | | | | | |
| | | Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 | | Чел.-ч | | | 1,265 | | | | | 701,56 |
| | | 1 ОТ(3Т) | | Чел.-ч | 0,22 | | 1,265 | | | | | 701,56 |
| | | 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 | | Чел.-ч | | | 1,265 | | | | | 27,50 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 10,59 |
| | | 01 7 07 29-0101 Очес льняной | | кг | 0,01 | | 0,05 | 128,40 | 1,65 | | | 211,86 |
| | | 14 4 02 04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, срик железный | | кг | 0,02 | | 0,1 | 79,88 | 1,65 | | | 131,80 |
| | | 14 5 05 01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | | т | 0,00001 | | 0,00005 | 60 697,21 | 1,23 | | | 3,73 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|-----------------------|--|--|--------|---------|------|---------|-----------|------|----|----|-----------|
| Итого прямые затраты | | | | | | | | | | | | 729,06 |
| 176 | 176 | ФСБЦ-18.1.06.10-0012 | Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 16 мм | шт | 6 | 1 | 6 | 1 114,14 | 1,36 | | | 7 676,16 |
| 176 | 176 | ФСБЦ-63.4.01.02-0012 | Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см², диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5 | шт | 6 | 1 | 6 | 624,23 | 1,02 | | | 3 183,66 |
| О | | | | | | | | | | | | |
| 177 | 177 | ГЭСН-18-07-001-04 | Установка термометров в опреле прямых и угловых | компл | 4 | 1 | 4 | | | | | |
| Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15. | | | | | | | | | | | | |
| 421/лр п.586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | | | |
| 1 ОТ(37) | | | | чел.-ч | | | 1,426 | | | | | 750,73 |
| 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 | | | | чел.-ч | 0,31 | 1,15 | 1,426 | | | | | 750,73 |
| 4 М | | | | | | | | | | | | 61,40 |
| 01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А | | | | л | 0,1232 | | 0,4828 | 101,21 | 0,79 | | | 39,40 |
| 01.7.07.29-0101 Слес. пыльной | | | | кг | 0,01 | | 0,04 | 128,40 | 1,65 | | | 8,47 |
| 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муни, сурик желтый | | | | кг | 0,02 | | 0,08 | 79,88 | 1,65 | | | 10,54 |
| 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | | | | т | 0,00001 | | 0,00004 | 60 697,21 | 1,23 | | | 2,99 |
| Итого прямые затраты | | | | | | | | | | | | 812,13 |
| 178 | 178 | ТЦ.89.1.63.04_78_78401 | Согласованная пара термопреобразователей "Вилет ТПС" | шт | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| 06844_23.07.2026_01_3_Р6500 70 мм | | | | | | | | | | | | 2 100,00 |
| О | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| Счет-фактура №238 от 30.06.2026. | | | | | | | | | | | | |
| ООО "СОЛОТЕРМ СПБ" | | | | | | | | | | | | |
| КА п.4.1 | | | | | | | | | | | | |
| 179 | 179 | ТЦ.63.4.06.02_78_78401 | Гильза L70 мм | шт | 4 | 1 | 4 | | | | | 2 800,00 |
| 06844_23.07.2026_01_4_1 | | | | | | | | | | | | |
| О | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| Счет-фактура №238 от 30.06.2026. | | | | | | | | | | | | |
| ООО "СОЛОТЕРМ СПБ" | | | | | | | | | | | | |
| КА п.4.1 | | | | | | | | | | | | |
| 180 | 180 | ФСБЦ-63.4.06.01-0001 | Термометр биметаллический А 6000-63 (от 0 до +200 °С) | шт | 2 | 1 | 2 | 1 287,76 | 1,02 | | | 2 627,04 |
| О | | | | | | | | | | | | |
| 181 | 181 | ГЭСНм11-02-002-02 | Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 6 кг | шт | 2 | 1 | 2 | | | | | |
| 1 ОТ(37) | | | | чел.-ч | | | 6,16 | | | | | 3 416,27 |
| 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 | | | | чел.-ч | 3,08 | | 6,16 | | | | | 3 416,27 |
| 4 М | | | | | | | | | | | | 28,59 |
| 01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПНБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм | | | | кг | 0,042 | | 0,084 | 137,59 | 0,99 | | | 11,44 |
| 01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм | | | | кг | 0,047 | | 0,094 | 154,58 | 1,18 | | | 17,15 |
| Итого прямые затраты | | | | | | | | | | | | 3 444,86 |
| 181.1 | 421/лр_2020_л.75_гл.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | | % | 2 | | 2 | | | | | 68,33 |
| 182 | 182 | ТЦ.89.1.63.04_78_78401 | Расходомер ЭРСВ-440Л В Ду32 мм | шт | 1 | 1 | 1 | | | | | 37 900,00 |
| 06844_08.07.2026_01_2_1 | | | | | | | | | | | | |
| О | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| Счет-фактура №238 от 30.06.2026. | | | | | | | | | | | | |
| ООО "СОЛОТЕРМ СПБ" | | | | | | | | | | | | |
| КА п.2.1 | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-------|----------------------|--|---|--------|------|---|---------|---|----|----|----|--------------|
| 183 | 183 | ТЦ_89.1.63.04_78_78401 | Расходомер ЭРСВ-4401 В Ду 20 мм | шт | 1 | 1 | 1 | | | | | 36 700,00 |
| О | | 06844_08.07.2025_01_6. | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | Счет-фактура №44 от | | | | | | | | | | |
| | | 29.07.2025. | | | | | | | | | | |
| | | ООО"СОЛОТЕРМ СПБ" | | | | | | | | | | |
| | | КА п.6.1 | | | | | | | | | | |
| 184 | 184 | ГЭСНМ37-01-014-04 | Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,6 т | шт | 1 | 1 | 1 | | | | | 16 846,72 |
| | | 1 ОТ(3Т) | | чел.-ч | | | 32 | | | | | 16 846,72 |
| | | 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 | | чел.-ч | 32 | | 32 | | | | | 1 113,83 |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | | 1 966,09 |
| | | ОТМ(3ТМ) | | чел.-ч | | | 3,9 | | | | | 189,35 |
| | | 91.05.04-006 Крыши мостовые электрические, грузоподъемность 10 т | | маш.-ч | 0,5 | | 0,5 | | | | | 269,26 |
| | | 4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 0,5 | | 0,5 | | | | | 386,67 |
| | | 91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | маш.-ч | 0,22 | | 0,22 | | | | | 159,14 |
| | | 4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6 | | чел.-ч | 0,22 | | 0,22 | | | | | 252,36 |
| | | 91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т) | | маш.-ч | 2,9 | | 2,9 | | | | | 478,24 |
| | | 4-100-030 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 3 | | чел.-ч | 2,9 | | 2,9 | | | | | 666,45 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,28 | | 0,28 | | | | | 538,52 |
| | | 4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 0,28 | | 0,28 | | | | | 5,92 |
| | | 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки | | маш.-ч | 0,17 | | 0,17 | | | | | 32,46 |
| | | 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | | маш.-ч | 3,1 | | 3,1 | | | | | 5 158,76 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 82,54 |
| | | 01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический | | м3 | 1,44 | | 1,44 | | | | | 61,66 |
| | | 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая | | кг | 0,24 | | 0,24 | | | | | 156,30 |
| | | 01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1355, Э50А, диаметр 4,5 мм | | кг | 3,6 | | 3,6 | | | | | 122,66 |
| | | 08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг | | кг | 2 | | 2 | | | | | 1,15 |
| | | 25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I | | шт | 2 | | 2 | | | | | 57,32 |
| | | Итого прямые затраты | | % | 2 | | 2 | | | | | 336,93 |
| 184.1 | 421лр_2020_п.75_гл.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | | | | | | | | | | 1 300 000,00 |
| 185 | 185 | ТЦ_103_72_7203216406 | Узел регулирования ГВС | шт | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 300 000,00 |
| О | | 21.04.2026_01_7.1 | | | | | | | | | | |
| | | УПД №42 от 21.07.2025. | | | | | | | | | | |
| | | ИП Толстых Н.П. | | | | | | | | | | |
| | | КА п.7.1 | | | | | | | | | | |
| 186 | 186 | ГЭСН16-07-006-01 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 60 мм | 100 м | 0,12 | 1 | 0,12 | | | | | 449,56 |
| | | Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15. | | | | | | | | | | 449,56 |
| | | 421лр п.586 ТЗМ=1,25 | | чел.-ч | 5,01 | | 0,69138 | | | | | 4,86 |
| | | 1 ОТ(3Т) | | | | | | | | | | 21,62 |
| | | 1-100-53 Средний разряд работы 5,3 | | чел.-ч | 1,15 | | 0,69138 | | | | | 1,25 |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | | 4,86 |
| | | 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) | | маш.-ч | 1,5 | | 0,18 | | | | | 7,69 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 6,21 |
| | | 01.7.03.01-0001 Вода | | м3 | 1 | | 0,12 | | | | | 0,51 |
| | | 01.7.07.29-0101 Счет льняной | | кг | 0,02 | | 0,0024 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--------------------------|-----|--|--|---------------|---------|------|-----------|------------|------|----|------------|-----------|
| | | 14.04.02 04-0142 Краска масляная МА-015, мушья, сурик железный | | кг | 0,05 | | 0,006 | 79,88 | 1,65 | | 131,80 | 0,79 |
| | | 14.05.01-0012 Олифа кожминированная для разведения масляных грунтобертых | | т | 0,00002 | | 0,0000024 | 60 697,21 | 1,23 | | 74 657,57 | 0,18 |
| | | красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты | | | | | | | | | | | | |
| 462,11 | | | | | | | | | | | | |
| Крепления грубирововодов | | | | | | | | | | | | |
| 187 | 187 | ГЭСН09-09-001-01 | Изготовление стоек опорных из прокатной стали | т | 0,00906 | 1 | 0,00906 | | | | | |
| | | Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15, ЗМ=1,25, ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, 42/лпр п 586 ТЗМ=1,25 | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 1,5407263 | | | | 829,71 | |
| | | 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 | | чел.-ч | 148,04 | 1,15 | 1,5407263 | 538,52 | | | 829,71 | |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | 154,33 | |
| | | ОТМ(ЗТМ) | | чел.-ч | | | 0,0157244 | | | | 11,06 | |
| | | 91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | маш.-ч | 1,12 | | 0,010136 | 1 757,57 | 1,25 | | 22,27 | |
| | | 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 | | чел.-ч | 1,12 | 1,25 | 0,01267 | 723,38 | | | 9,17 | |
| | | 91.14.04-001 Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т | | маш.-ч | 0,27 | | 0,0024435 | 1 099,92 | 1,25 | | 3,36 | |
| | | 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5 | | чел.-ч | 0,27 | 1,25 | 0,0030544 | 618,90 | | | 1,89 | |
| | | 91.14.05-012 Полиуретаны общего назначения, грузоподъемность до 15 т | | маш.-ч | 0,27 | | 0,0024435 | 172,14 | 1,25 | | 0,53 | |
| | | 91.17.01-004 Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1 | | маш.-ч | 70,15 | | 0,6348575 | 68,68 | 1,25 | | 54,50 | |
| | | 91.17.04-051 Аппараты для воздушной плазменной резки металла, толщина рез до 100 мм | | маш.-ч | 34,27 | | 0,3101435 | 190,02 | 1,25 | | 73,67 | |
| | | 4 М | | | | | | | | | 66,39 | |
| | | 01.7.11.07-0187 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1355, ЗСОД, диаметр 2,5 мм | | т | 0,0173 | | 0,0001566 | 167 124,97 | 1,05 | | 175 481,22 | 27,48 |
| | | 01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1355, ЗСОД, диаметр 4,5 мм | | кг | 15,6 | | 0,14118 | 148,86 | 1,05 | | 156,30 | 22,07 |
| | | 01.7.17.06-0092 Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм | | шт | 2,23 | | 0,0201815 | 56,21 | 1,24 | | 69,70 | 1,41 |
| | | 01.7.17.07-0054 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм | | шт | 13,14 | | 0,118917 | 104,63 | 1,24 | | 129,74 | 15,43 |
| Итого прямые затраты | | | | | | | | | | | | |
| 1 061,49 | | | | | | | | | | | | |
| 188 | 188 | ФСБЦ-08.3.08.02-0068 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полки 36-66 мм, толщина полки 3-6 мм | т | 0,00906 | 1 | 0,00906 | | | | 49 307,84 | 446,24 |
| 189 | 189 | ФСБЦ-01.7.16.12-0016 | Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 1000 мм | шт | 61 | 1 | 61 | 33,22 | 1,07 | | 36,66 | 1 813,05 |
| 190 | 190 | ФСБЦ-01.7.16.06-1070 | Гайки из нержавеющей стали шестигранные, диаметр резьбы М8 | 100 шт | 0,78 | 1 | 0,78 | 593,66 | 1,36 | | 807,38 | 629,76 |
| 191 | 191 | ФСБЦ-01.7.16.01-0036 | Анкер заливной латунный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм | шт | 113 | 1 | 113 | 8,83 | 1,41 | | 12,46 | 1 406,86 |
| 192 | 192 | ФСБЦ-20.2.08.06-0021 | Профиль монтажный перфорированный | шт | 39 | 1 | 39 | 1 008,84 | 1,4 | | 1 412,38 | 66 082,82 |
| 193 | 193 | ГЭСН46-03-010-01 | Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 20 см2 | 100 отверстий | 0,02 | 1 | 0,02 | | | | | |
| | | Прил. 46.1 п.3.3 При пробивке отверстий в конструкциях толщиной св. 150 до 200 мм ОЭП=1,75, ЗМ=1,75 к расх.; ЗПМ=1,75, ТЗ=1,75, ТЗМ=1,75 | | | | | | | | | | |
| | | Прил. 46.1 п.3.4 При пробивке проемов, отверстий и борозд в железобетонных конструкциях ОЭП=1,1; ЗМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1 | | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 0,50358 | | | | 532,49 | 268,15 |
| | | 1-100-39 Средний разряд работы 3,9 | | чел.-ч | 13,08 | | 1,925 | 0,50358 | | | 26,31 | |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | 24,33 | |
| | | 91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин | | маш.-ч | 3,75 | | 1,925 | 0,144375 | | | 168,53 | |
| | | 91.21.10-002 Молоты отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | | маш.-ч | 7,5 | | 1,925 | 0,28875 | | | 3,39 | 0,98 |

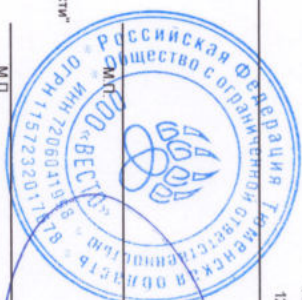
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---------------------------------|-----|---|---|--------|-----------|------|-----------|-----------|------|----|------|-----------|
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | |
| 194 | 194 | ГЭСН46-03-017-10 | Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в бетонных перекрытиях | 100 шт | 0,02 | 1 | 0,02 | | | | | 293,46 |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 2,64 | | | | | 1 278,47 |
| | | 1-100-31 Средний разряд работы 3,1 | | чел.-ч | 132 | | 2,64 | | | | | 1 278,47 |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | | 3,16 |
| | | ОТМ(ЗТМ) | | чел.-ч | | | 0,0088 | | | | | 4,47 |
| | | 91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | | маш.-ч | 0,22 | | 0,0044 | 37,32 | 1,63 | | | 0,27 |
| | | 4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3 | | чел.-ч | 0,22 | | 0,0044 | | | | | 2,10 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,22 | | 0,0044 | | | | | 2,89 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 0,22 | | 0,0044 | | | | | 2,37 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 121,17 |
| | | 01.7.15.06-0111 Ввоза строительные | | т | 0,006 | | 0,00012 | 70 296,20 | 1,36 | | | 11,47 |
| | | 08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | | т | 0,0054 | | 0,000108 | 83 063,70 | 1,03 | | | 9,24 |
| | | 11.1.03.01-0062 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | | м3 | 0,3 | | 0,006 | 16 496,03 | 0,96 | | | 95,02 |
| | | 11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II | | м3 | 0,018 | | 0,00036 | 10 082,68 | 1,5 | | | 5,44 |
| | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | | 1 407,27 |
| 195 | 195 | ФСБЦ-08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | -0,000108 | 1 | -0,000108 | 83 063,70 | 1,03 | | | -9,24 |
| 196 | 196 | ФСБЦ-11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | -0,006 | 1 | -0,006 | 16 496,03 | 0,96 | | | -96,02 |
| 197 | 197 | ФСБЦ-11.1.03.06-0070 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II | м3 | -0,00036 | 1 | -0,00036 | 10 082,68 | 1,5 | | | -6,44 |
| 198 | 198 | ФСБЦ-04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М60 | м3 | 0,00832 | 1 | 0,00832 | 3 486,80 | 1,5 | | | 43,62 |
| Тепловая изоляция трубопроводов | | | | | | | | | | | | |
| 199 | 199 | ГЭСН28-01-017-01 | Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизопрена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами | 10 м | 23,346 | 1 | 23,346 | | | | | |
| | | Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15, ЗМ=1,25, ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, 42/1/р п.586 ТЗМ=1,25 | | чел.-ч | | | 59,06285 | | | | | 32 755,67 |
| | | 1 ОТ(ЗТ) | | чел.-ч | | | 59,06285 | | | | | 32 755,67 |
| | | 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 | | чел.-ч | 2,2 | 1,15 | 59,06285 | | | | | 554,59 |
| | | 2 ЗМ | | | | | | | | | | 5 163,89 |
| | | ОТМ(ЗТМ) | | чел.-ч | | | 7 2953125 | | | | | 3 928,67 |
| | | 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,25 | | 5,83625 | | | | | 666,45 |
| | | 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 | | чел.-ч | 0,25 | 1,25 | 7 2953125 | | | | | 658,62 |
| | | 91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт | | маш.-ч | 0,39 | | 9,10455 | 21,39 | 1,54 | | 1,25 | 374,88 |
| | | 4 М | | | | | | | | | | 36 820,31 |
| | | 01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм | | м | 15 | | 350,175 | 40,94 | 1,83 | | | 26 235,11 |
| | | 10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм | | кг | 0,033 | | 0,770385 | 329,28 | 1,15 | | | 291,72 |
| | | 12.2.01.01-0021 Кипясы (зажимы) | | 100 шт | 0,3 | | 7,0035 | 237,35 | 1,65 | | | 2 742,78 |
| | | 14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов | | л | 0,143 | | 3,338335 | 774,67 | 2,26 | | | 5 844,59 |
| | | 14.5.09.05-0103 Смесьитель клея | | л | 0,02 | | 0,4669 | 830,95 | 1,82 | | | 706,11 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|-----|----------------------|--|-------|-----------|---|-----------|----------|------|----|----------|------------|
| | | | Итого прямые затраты | | | | | | | | | 77 668,64 |
| 200 | 200 | ФСБЦ-01.7.06.14-0036 | Ленты термозащитные на основе вспененного каучука с линким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 60 мм, толщина 3 мм | м | -360,176 | 1 | -360,176 | 40,94 | 1,83 | | 74,82 | -26 236,11 |
| 201 | 201 | ФСБЦ-10.1.02.02-0102 | Листы из алюминия марки АД1н, толщина 0,6-2,0 мм | кг | -0,770386 | 1 | -0,770386 | 329,28 | 1,16 | | 378,67 | -291,72 |
| 202 | 202 | ФСБЦ-01.7.06.14-0041 | Ленты на тканевой основе ламинированные полиэтиленом с линками слоем с одной стороны для герметизации и изоляции, цвет серый, ширина 48 мм, толщина 0,18 мм | 10 м | 36,0176 | 1 | 36,0176 | 44,01 | 0,97 | | 42,69 | 1 494,90 |
| 203 | 203 | ФСБЦ-12.2.07.06-0041 | Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопиена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм | 100 м | 0,121 | 1 | 0,121 | 2 379,17 | 1,41 | | 3 364,63 | 406,91 |
| 204 | 204 | ФСБЦ-12.2.07.06-0049 | Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопиена, внутренний диаметр 36 мм, толщина 13 мм | 100 м | 0,7128 | 1 | 0,7128 | 2 847,69 | 1,41 | | 4 016,10 | 2 861,96 |
| 205 | 205 | ФСБЦ-12.2.07.06-0061 | Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопиена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм | 100 м | 0,37004 | 1 | 0,37004 | 4 823,28 | 1,41 | | 6 800,62 | 2 616,68 |
| 206 | 206 | ФСБЦ-12.2.07.04-1260 | Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 67 мм, толщина 13 мм | м | 36,2 | 1 | 36,2 | 147,96 | 1,41 | | 208,61 | 7 343,07 |
| 207 | 207 | ФСБЦ-12.2.07.06-0070 | Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопиена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм | 100 м | 0,97261 | 1 | 0,97261 | 6 616,68 | 1,41 | | 7 777,11 | 7 663,32 |
| Всего по разделу 1 Трубопроводы ниже отм. 0,000 (в подавале) | | | | | | | | | | | | |
| Итого по акту: | | | | | | | | | | | | |
| Всего прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | | | | |
| в том числе: | | | | | | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих | | | | | | | | | | | | |
| Эксплуатация машин | | | | | | | | | | | | |
| Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | |
| Материалы | | | | | | | | | | | | |
| Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| в том числе: | | | | | | | | | | | | |
| оплата труда | | | | | | | | | | | | |
| эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | | |
| оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | |
| Материалы | | | | | | | | | | | | |
| накладные расходы | | | | | | | | | | | | |
| сметная прибыль | | | | | | | | | | | | |
| Монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| в том числе: | | | | | | | | | | | | |
| оплата труда | | | | | | | | | | | | |
| эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | | |
| оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | |
| Материалы | | | | | | | | | | | | |
| накладные расходы | | | | | | | | | | | | |
| сметная прибыль | | | | | | | | | | | | |
| Оборудование | | | | | | | | | | | | |
| Инженерное оборудование | | | | | | | | | | | | |
| Всего | | | | | | | | | | | | |
| 2 390 193,63 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|----------|----------|------------|------------|------------|----------|----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|----------|--------------|
| 697 886,08 | 171 121,26 | 8 192,75 | 6 833,99 | 511 738,08 | 866 661,61 | 138 959,19 | 6 868,76 | 4 861,90 | 503 778,55 | 137 851,25 | 74 331,96 | 91 294,62 | 32 162,07 | 1 323,99 | 1 972,09 | 7 959,53 | 31 396,75 | 16 480,19 | 1 432 247,30 | 1 425 800,00 | 6 447,30 | 2 390 193,63 |
|------------|------------|----------|----------|------------|------------|------------|----------|----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|----------|--------------|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|--|---|---|---|---|---|----|----|----|---------------------|
| | | | Всего ФОТ (справочно) | | | | | | | | | 117 955,25 |
| | | | Всего накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | 169 248,00 |
| | | | Всего сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | 90 812,15 |
| | | | Всего с непредвиденными | | | | | | | | | 2 390 193,63 |
| | | | Возмещение НДС при УСН | | | | | | | | | 128 797,08 |
| | | | ВСЕГО по акту | | | | | | | | | 2 618 990,61 |
| | | | справочно: | | | | | | | | | 3 800,00 |
| | | | Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН | | | | | | | | | 1 425 800,00 |
| | | | Оборудование, отсутствующее в ФРСН | | | | | | | | | |
| | | | Затраты труда рабочих | | | | | | | | | |
| | | | Затраты труда машинистов | | | | | | | | | |

331.0388015
12.9062839



СДАЛ:
Подразч. Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»
Директор

ПРИНЯЛ:
Заказчик. Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области"
Заместитель директора

Главный специалист отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Главный специалист отдела технического контроля

Расценки проверил:
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:
Заместитель директора Департамента городского хозяйства Администрации г.Тобольска

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

В.В. Любченко

К.Ф. Ефимов

В.Ю. Жолдобайто

В.В. Биро

Мухартова Е.А.

Е.В. Кислицина