|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Кулишов\Desktop\images.jpg | **Схема теплоснабжения**  **локомотивного**  **ГОРОДСКОГО округа**  **челябинской области**  **на период до 2027 ГОДА**  **Обосновывающие материалы**  **Глава 12**  **Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию** |

**Содержание**

[1. Описание изменений в обосновании инвестиций (оценке финансовых потребностей, предложениях по источникам инвестиций) в строительство,  реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию  источников тепловой энергии и тепловых сетей с учетом фактически осуществленных инвестиций и показателей их фактической эффективности 3](#_Toc18409902)

[2. Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации  источников тепловой энергии и тепловых сетей 7](#_Toc18409903)

2.1. Мероприятия по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источни- ков тепловой и тепловых сетей Локомотивного городского округа …………………….…….…..8

2.2. Обоснование стоимости мероприятий для модернизации системы теплоснабжения Локомотивного городского округа…………………………………………….………………..…..10

* + 1. Техническое перевооружение котельной пгт. Локомотивный, с заменой котла мощностью 6 МВт………………………………………………………………………………………………….10

2.2.2 Реконструкция участка тепловой сети от УВ-33 до Дома культуры «Луч»………………..39

[3. Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации  источников тепловой энергии и тепловых сетей](#_Toc18409904) 64

[4. Расчеты экономической эффективности инвестиций](#_Toc18409905) 65

[5. Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства,  реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации  систем теплоснабжения](#_Toc18409909) 67

# Описание изменений в обосновании инвестиций (оценке финансовых потребностей, предложениях по источникам инвестиций) в строительство,  реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию  источников тепловой энергии и тепловых сетей с учетом фактически осуществленных инвестиций и показателей их фактической эффективности

В мастер – плане актуализируемой схемы теплоснабжения Локомотивного городского округа сформирован оптимальный вариант развития системы теплоснабжения

Вариант предполагает сохранение существующей системы теплоснабжения, что позволит сохранить существующую выработку тепловой энергии и повысить надежность теплоснабжения.

Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС выполняется с целью повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения Локомотивного городского округа.

В предыдущей версии схемы теплоснабжения Локомотивного городского округа были сформированы два варианта, показанные ниже в таблице 1.

***Таблица 1*.** *Варианты развития системы теплоснабжения Локомотивного городского округа за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Объекты** | **1 вариант** | **2 вариант** |
| Тепловые сети и сети горячего водоснабжения | Реконструкция участков тепловых сетей и сетей горячего водоснабжения | Реконструкция участков тепловых сетей и сетей горячего водоснабжения |
| Котельная пгт. Локомотивный | Строительство 2 очереди котельной, с целью увеличения установленной мощности на 6 МВт | Реконструкция котельной пгт. Ло- комотивный с установкой допол- нительного котла мощностью 6 МВт. |

В предыдущей версии схемы теплоснабжения был принят **Вариант 2,** который реализован в полном объеме.

Для тепловых сетей и сетей ГВС, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, рекомендуется проводить диагностику технического состояния рассматриваемых участков. По результатам диагностики должно приниматься решение о реконструкции участка, либо о продлении срока эксплуатации.

Источником финансирования мероприятий в рамках данной группы проектов является статья «ремонт» учтенная в тарифе на тепловую энергию.

Доля ветхих тепловых сетей и сетей ГВС в общем количестве, подлежащих замене, в течение расчетного срока разработки Схемы теплоснабжения очень значительна. Своевременная замена ветхих тепловых сетей и сетей ГВС позволяет поддерживать сети в удовлетворительном состоянии, обеспечивает нормативную надежность системы теплоснабжения, значительно снижает повреждаемость сетей.

Объемы реконструкции ветхих сетей в течение расчетного периода Схемы теплоснабжения определены на основании данных о дате прокладки, реконструкции и капитального ремонта участков сетей и срока полезного использования. Срок полезного использования сетей составляет 25 лет.

*Таблица 1*. *Сравнение предусмотренного настоящей актуализацией объема инвестиций и инвестиций по базовой версии, в части финансирования мероприятий по развитию источников тепловой энергии, млн. руб. (без НДС)*

| **№ Группы проектов** | **Наименование группы проектов** | **Источник финансирования** | **Итого, в новом проекте** | **Базовая версия** | **Разница** | **Причина изменения** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| 11 | Новое строительство источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок | ------ | **0,00** | **0,00** | 0,00% | **-----** |
| 12 | Реконструкция действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок | ------ | **0,00** | **0,00** | 0,00% | **-----** |
| 13 | Реконструкция действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для повышения эффективности работы | ------ | **0,00** | **0,00** | 0,00% | **-----** |
| 14 | Реконструкция действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в связи с физическим износом оборудования | ------ | **0,00** | **0,00** | 0,00% | **-----** |
| 15 | Строительство и реконструкция действующих котельных для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок | ------ | **0,00** | **0,00** | 0,00% | **-----** |
| 16 | Реконструкция действующих котельных для повышения эффективности работы | ------ | **0,00** | **0,00** | 0,00% | **-----** |
| 17 | Реконструкция действующих котельных в связи с физическим износом оборудования | Средства инвестора (кредит, амортизация) | **5,664** | **0,00** | 100,0 % | **Предложено**  **новое**  **мероприятие** |
| 18 | Новое строительство для обеспечения существующих потребителей | Средства инвестора (кредит, амортизация) | **0,00** | **14,803** | 100,0 % | **Мероприятие выполнено**  **в полном объеме** |
| 19 | Реконструкция котельных для выработки тепловой и электрической энергии в комбинированном цикле | ------ | **0,00** | **0,00** | 0,00% | **-----** |
| **ВСЕГО** | | | **5,664** | **14,803** | **100,0%** | **Предложены новые мероприятия** |

*Таблица 2.* *Сравнение предусмотренного настоящей актуализацией объема инвестиций и инвестиций по базовой версии, в части финансирования мероприятий по развитию тепловых сетей, млн. руб. (без НДС)*

| **№ Группы проектов** | **Наименование группы проектов** | **Источник финансирования** | **Итого, в новом проекте** | **Базовая версия** | **Разница** | **Причина изменения** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| 1 | Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности | ----- | **0,00** | **0,00** | 0,00 % | ----- |
| 2 | Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения | ------ | **0,00** | **0,00** | 100,0 % | ----- |
| 3 | Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки | ----- | **0,00** | **0,00** | 0,00 % | **-----** |
| 4 | Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надёжности теплоснабжения | ----- | **0,00** | **0,00** | 0,00 % | **-----** |
| 5 | Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счёт перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных | Бюджетные средства | **5,185** | **0,00** | 100,0 % | **Предложены**  **новые**  **мероприятия** |
| 6 | Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса | ----- | **0,00** | **0,00** | 0,00 % | **-----** |
| 7 | Строительство и реконструкция насосных станций и тепловых пунктов | ----- | **0,00** | **12,651** | 0,00 % | **Мероприятия выполнены в полном объеме** |
| 8 | Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности | ----- | **0,00** | **0,00** | 0,00 % | **-----** |
| **ВСЕГО** | | | **5,186** | **12,651** | **100,0 %** | **Предложены**  **новые**  **мероприятия** |

# Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации  источников тепловой энергии и тепловых сетей

Объем финансовых потребностей, на реализацию плана развития системы теплоснабжения Локомотивного городского округа, определен на основании локальных сметных расчетов. Расчет финансовых потребностей на реализацию каждого мероприятия по строительству, реконструкции и техническому перевооружению представлены ниже.

Полный перечень мероприятий, предлагаемых к реализации, представлен в разделе 2.1. данной главы.

**В мероприятия по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии входят 9 групп проектов, в том числе:**

1) Группа проектов 11. «Новое строительство источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных нагрузок»;

2) Группа проектов 12. «Реконструкция действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок»;

3) Группа проектов 13. «Реконструкция действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для повышения эффективности работы»;

4) Группа проектов 14. «Реконструкция действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в связи с физическим износом оборудования»;

5) Группа проектов 15. «Строительство и реконструкция действующих котельных для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок»;

6) Группа проектов 16. «Реконструкция действующих котельных для повышения эффективности работы»;

7) Группа проектов 17 - реконструкция действующих котельных в связи с физическим износом оборудования;

8) Группа проектов 18. «Новое строительство для обеспечения существующих потребителей»;

9) Группа проектов 19. «Реконструкция котельных для выработки тепловой и электрической энергии в комбинированном цикле».

Стоимость капитальных вложений в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии получилась на основании сложившихся фактических затрат реализации проектов.

**В мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них входят 8 групп проектов, в том числе:**

1) Группа проектов 1. «Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)»;

2) Группа проектов 2. «Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения»;

3) Группа проектов 3. «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки»;

4) Группа проектов 4. «Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надёжности теплоснабжения»;

5) Группа проектов 5. «Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счёт перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных»;

6) Группа проектов 6. «Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса»;

7) Группа проектов 7. «Строительство или реконструкция насосных станций;

8) Группа проектов 8. «Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности»;

Стоимость капитальных вложений в реконструкции, строительства трубопроводов тепловых сетей рассчитан с применением укрупненных показателей.

* 1. **Мероприятия по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой и тепловых сетей Локомотивного городского округа**

Вариант развития системы теплоснабжения Локомотивного городского округа включает в себя следующие мероприятия:

- Техническое перевооружение котельной с заменой котла мощностью 6 МВт в 2027 году;

- Реконструкция тепловых сетей от котельной для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в 2024 году;

Перечень со стоимостью и сроками реализации мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой и тепловых сетей Локомотивного городского округа приведены в таблице 3.

***Таблица 3.*** *Перечень со стоимостью и сроками реализации мероприятий* *по реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой и тепловых сетей Локомотивного городского округа.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Характеристика  мероприятия | Стоимость  тыс. руб.  (без НДС) | Срок  выполнения | Источник финанси-  рования |
| ***Источники тепловой энергии*** | | | | | |
| 1. | Техническое перевооружение котельной «Центральная» с заменой котла мощностью 6 МВт | 6 МВт | 5 664 | 2027 | Инвестор |
| **ИТОГО по источникам тепловой энергии** | | | **5 664** |  | |
| ***Тепловые сети*** | | | | | |
| 1. | Реконструкция тепловых сетей от УВ-33 до УВ-36 | Замена тепловой сети Ду250мм,  L=40 метров; | 1 019 | 2024 | Бюджет |
| 2. | Реконструкция тепловых сетей от УВ-36 до УВ-40 | Замена тепловой сети Ду200мм,  L=200 метров | 3 931 | 2024 | Бюджет |
| 3. | Реконструкция тепловых сетей от УВ-40 до Дома культуры «Луч | Замена тепловой сети Ду150мм,  L=15 метров; | 236 | 2024 | Бюджет |
| **ИТОГО по тепловым сетям** | | | **5 186** |  | |
| **ИТОГО в целом:** | | | **10 850** |  | |
| **ИТОГО в целом вложений Инвестора:** | | | **5 664** |  | |
| **ИТОГО в целом вложений Бюджета:** | | |  |  | |

**2.2. Обоснование стоимости мероприятий для модернизации системы теплоснабжения Локомотивного городского округа**

**2.2.1.Техническое перевооружение котельной пгт. Локомотивный, с заменой котла мощностью 6 МВт**

***Таблица № 4****. Обоснование стоимости технического перевооружения котельной пгт. Локомотивный, с заменой котла мощностью 6 МВт*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование программного продукта | | | |  | |  | | ГРАНД-Смета, версия 2022.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование редакции сметных нормативов | | | | | |  | | О включении в федеральный реестр сметных нормативов информации о сметных нормах, федеральных единичных расценках и отдельных составляющих к ним приказами Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | | |  |  | | | |
| Челябинская область, Локомотивный городской округ, ул.Строителей, 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *(наименование стройки)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | | |  |  | | | |
| **Техническое перевооружение котельной пгт. Локомотивный, с заменой котла мощностью 6МВт** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *(наименование объекта капитального строительства)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | | |  |  | | | |
| Технологические решения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *(наименование работ и затрат)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Составлен | базисно-индексным | методом |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | | |  |  | | | |
| Основание | 03220127-592-ИОС7.ГЧ. | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | *(проектная и (или) иная техническая документация)* | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  |  |  |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | | |  |  | | | |
| **Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен** | | | На 4 кв. 2022 г. | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | | |  |  | | | |
|  |  |  |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | | |  |  | | | |
| **Сметная стоимость** | | 6796,43 | (1001,55) | | | | тыс.руб. | |  | | |  | |  | | |  | | | |  |  | | |  | | |  | | | | |
|  | *в том числе:* |  |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | | |  |  | | | |
|  | **строительных работ** | 299,38 | (38,22) | | | | тыс.руб. | | Средства на оплату труда рабочих | | | | | | | | | | | |  | 439,04 | | | (18,98) | | | тыс.руб. | | | | |
|  | **монтажных работ** | 1332,52 | (82,81) | | | | тыс.руб. | | Нормативные затраты труда рабочих | | | | | | | | | | | |  | 1586,69 | | | | | | чел.час. | | | | |
|  | **оборудования** | 4031,79 | (713,59) | | | | тыс.руб. | | Нормативные затраты труда машинистов | | | | | | | | | | | |  | 106,00 | | | | | | чел.час. | | | | |
|  | **прочих затрат** | 0,00 | (0) | | | | тыс.руб. | |  | | |  | |  | | |  | | | |  |  | | | | | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Обоснование | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | | | Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб. | | | Индексы | Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб. |
|
| на единицу | коэффициенты | всего с учетом коэффициентов | на единицу | коэффициенты | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Раздел 1. Проектируемый котловой блок** | | | | | | | | | | | |
| **Оборудование** | | | | | | | | | | | |
| **1** | **ТЕРм06-01-064-01** | **Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью: 35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч)** | **1 т** |  |  | **11,595** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 1 083,18 |  | 12 559,47 | 23,13 | 290 500,54 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 906,04 |  | 10 505,53 | 9,96 | 104 635,08 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 86,98 |  | 1 008,53 | 23,13 | 23 327,30 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 1 562,44 |  | 18 116,49 | 6,47 | 117 213,69 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 91,1 |  | 1056,3045 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 5,31 |  | 61,56945 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 3 551,66 |  | 41 181,49 |  | 512 349,31 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 13 568,00 |  | 313 827,84 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 12 211,20 |  | 282 445,06 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 6 241,28 |  | 144 360,81 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **59 633,97** |  | **939 155,18** |
| **2 О** | **ТССЦ-999-0001** | **Котел водогрейный Термотехник ТТ-100** | **шт** |  |  | **1** | **2 016 958,33** |  | **356 983,78** | **5,65** | **2 016 958,33** |
|  |  | (Оборудование) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=2420350/1,2 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **356 983,78** |  | **2 016 958,33** |
| **3** | **ТЕРм06-01-070-05** | **Горелка газомазутная, масса: 0,5 т** | **1 т** |  |  | **0,34** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 2 131,80 |  | 724,81 | 23,13 | 16 764,86 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 174,92 |  | 59,47 | 9,96 | 592,32 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 2,45 |  | 0,83 | 23,13 | 19,20 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 77,20 |  | 26,25 | 6,47 | 169,84 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 170 |  | 57,8 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 0,15 |  | 0,051 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 2 383,92 |  | 810,53 |  | 17 527,02 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 725,64 |  | 16 784,06 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 653,08 |  | 15 105,65 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 333,79 |  | 7 720,67 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **1 797,40** |  | **40 353,34** |
| **4 О** | **ТССЦ-999-0002** | **Горелка газовая Gib Unigas HR520А-MG.PR.S.RU.A.8.65** | **шт** |  |  | **1** | **1 231 920,83** |  | **218 039,08** | **5,65** | **1 231 920,83** |
|  |  | (Оборудование) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=1478305/1,2 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **218 039,08** |  | **1 231 920,83** |
| **5** | **ТЕРм07-04-001-03** | **Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 0,425 т(сетевой)** | **1 шт.** |  |  | **1** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 414,96 |  | 414,96 | 23,13 | 9 598,02 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 96,32 |  | 96,32 | 9,96 | 959,35 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 4,08 |  | 4,08 | 23,13 | 94,37 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 287,18 |  | 287,18 | 6,47 | 1 858,05 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 34,9 |  | 34,9 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 0,25 |  | 0,25 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 798,46 |  | 798,46 |  | 12 415,42 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 419,04 |  | 9 692,39 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 377,14 |  | 8 723,15 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 192,76 |  | 4 458,50 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **1 368,36** |  | **25 597,07** |
| **6 О** | **ТССЦ-999-0003** | **Котловой насос Wilo IL 150/220-11/4** | **шт** |  |  | **1** | **133 103,33** | **1,05** | **24 736,02** | **5,65** | **139 758,50** |
|  |  | (Оборудование) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=159724/1,2 | | | | | | | | | |
|  | МДС35 п.4.60. | Транспортные расходы ПЗ=1,05 (ОЗП=1,05; ЭМ=1,05; МАТ=1,05) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **24 736,02** |  | **139 758,50** |
| **7** | **ТЕРм06-02-014-05** | **Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью: 160 т/ч, на газомазутном топливе** | **1 т** |  |  | **1,529** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=1529/1000 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 661,44 |  | 1 011,34 | 23,13 | 23 392,29 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 1 133,59 |  | 1 733,26 | 9,96 | 17 263,27 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 156,47 |  | 239,24 | 23,13 | 5 533,62 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 1 042,92 |  | 1 594,62 | 6,47 | 10 317,19 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 52 |  | 79,508 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 10,2 |  | 15,5958 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 2 837,95 |  | 4 339,22 |  | 50 972,75 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 1 250,58 |  | 28 925,91 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 1 125,52 |  | 26 033,32 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 575,27 |  | 13 305,92 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **6 040,01** |  | **90 311,99** |
| **8 О** | **ТССЦ-999-0005** | **Газоход Ду700 "Росинокс" система Термо** | **шт.** |  |  | **1** | **606 977,50** | **1,05** | **112 801,13** | **5,65** | **637 326,38** |
|  |  | (Оборудование) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=728373/1,2 | | | | | | | | | |
|  | МДС35 п.4.60. | Транспортные расходы ПЗ=1,05 (ОЗП=1,05; ЭМ=1,05; МАТ=1,05) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **112 801,13** |  | **637 326,38** |
| **Трубопроводы и арматура** | | | | | | | | | | | |
| **9** | **ТЕРм12-01-008-16** | **Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 377 мм** | **100 м трубопровода** |  |  | **0,1123** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=(11+2\*0,115) / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 6 675,84 |  | 749,70 | 23,13 | 17 340,56 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 11 015,89 |  | 1 237,08 | 9,96 | 12 321,32 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 1 016,93 |  | 114,20 | 23,13 | 2 641,45 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 3 839,22 |  | 431,14 | 6,47 | 2 789,48 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 549 |  | 61,6527 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 63,36 |  | 7,115328 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 21 530,95 |  | 2 417,92 |  | 32 451,36 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 863,90 |  | 19 982,01 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 777,51 |  | 17 983,81 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 397,39 |  | 9 191,72 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **3 592,82** |  | **59 626,89** |
| **10** | **ТССЦ-103-0210** | **Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм, толщина стенки 7 мм** | **м** |  |  | **11** | **415,00** |  | **4 565,00** | **6,47** | **29 535,55** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **4 565,00** |  | **29 535,55** |
| **11** | **ТССЦ-507-2400** | **Заглушки эллиптические на Ру 10 МПа (100 кгс/см2) из стали 20, диаметром условного прохода 350 мм, наружным диаметром 377 мм, толщиной стенки 10 мм** | **шт.** |  |  | **2** | **258,00** |  | **516,00** | **6,47** | **3 338,52** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **516,00** |  | **3 338,52** |
| **12** | **ТЕРм12-01-008-14** | **Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 273 мм** | **100 м трубопровода** |  |  | **0,0203** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=(1,5+2\*0,18+2\*0,085) / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 5 921,92 |  | 120,21 | 23,13 | 2 780,46 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 9 962,08 |  | 202,23 | 9,96 | 2 014,21 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 909,69 |  | 18,47 | 23,13 | 427,21 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 3 098,94 |  | 62,91 | 6,47 | 407,03 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 487 |  | 9,8861 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 56,82 |  | 1,153446 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 18 982,94 |  | 385,35 |  | 5 201,70 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 138,68 |  | 3 207,67 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 124,81 |  | 2 886,90 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 63,79 |  | 1 475,53 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **573,95** |  | **9 564,13** |
| **13** | **ТССЦ-103-0197** | **Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 7 мм** | **м** |  |  | **1,5** | **298,00** |  | **447,00** | **6,47** | **2 892,09** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **447,00** |  | **2 892,09** |
| **14** | **ТССЦ-507-2330** | **Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) диаметром условного прохода 250х200 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 273х7-219х6 мм** | **шт.** |  |  | **2** | **320,00** |  | **640,00** | **6,47** | **4 140,80** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **640,00** |  | **4 140,80** |
| **15** | **ТССЦ-507-2396** | **Заглушки эллиптические на Ру 10 МПа (100 кгс/см2) из стали 20, диаметром условного прохода 250 мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 7,0 мм** | **шт.** |  |  | **2** | **223,45** |  | **446,90** | **6,47** | **2 891,44** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **446,90** |  | **2 891,44** |
| **16** | **ТЕРм12-01-008-13** | **Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм** | **100 м трубопровода** |  |  | **0,1453** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=(12+5\*0,45+2\*0,140) / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 5 934,08 |  | 862,22 | 23,13 | 19 943,15 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 9 944,42 |  | 1 444,92 | 9,96 | 14 391,40 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 909,69 |  | 132,18 | 23,13 | 3 057,32 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 2 113,47 |  | 307,09 | 6,47 | 1 986,87 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 488 |  | 70,9064 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 56,82 |  | 8,255946 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 17 991,97 |  | 2 614,23 |  | 36 321,42 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 994,40 |  | 23 000,47 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 894,96 |  | 20 700,42 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 457,42 |  | 10 580,22 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **3 966,61** |  | **67 602,06** |
| **17** | **ТССЦ-103-0190** | **Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм** | **м** |  |  | **12** | **205,00** |  | **2 460,00** | **6,47** | **15 916,20** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **2 460,00** |  | **15 916,20** |
| **18** | **ТССЦ-507-2033** | **Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода: 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм** | **шт.** |  |  | **5** | **366,00** |  | **1 830,00** | **6,47** | **11 840,10** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **1 830,00** |  | **11 840,10** |
| **19** | **ТССЦ-507-2318** | **Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) диаметром условного прохода: 200х150 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 219х6-159х4,5 мм** | **шт.** |  |  | **2** | **249,00** |  | **498,00** | **6,47** | **3 222,06** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **498,00** |  | **3 222,06** |
| **20** | **ТЕРм12-01-008-09** | **Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм** | **100 м трубопровода** |  |  | **0,0291** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=(2,5+2\*0,18+1\*0,05) / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 3 502,08 |  | 101,91 | 23,13 | 2 357,18 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 7 350,26 |  | 213,89 | 9,96 | 2 130,34 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 718,05 |  | 20,90 | 23,13 | 483,42 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 398,67 |  | 11,60 | 6,47 | 75,05 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 288 |  | 8,3808 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 44,85 |  | 1,305135 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 11 251,01 |  | 327,40 |  | 4 562,57 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 122,81 |  | 2 840,60 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 110,53 |  | 2 556,54 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 56,49 |  | 1 306,68 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **494,42** |  | **8 425,79** |
| **21** | **ТССЦ-103-0154** | **Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 89 мм, толщина стенки 3,5 мм** | **м** |  |  | **2,5** | **48,20** |  | **120,50** | **6,47** | **779,64** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **120,50** |  | **779,64** |
| **22** | **ТССЦ-507-1979** | **Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода: 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм** | **шт.** |  |  | **2** | **42,30** |  | **84,60** | **6,47** | **547,36** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **84,60** |  | **547,36** |
| **23** | **ТССЦ-507-2388** | **Заглушки эллиптические на Ру 10 МПа (100 кгс/см2) из стали 20, диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4,0 мм** | **шт.** |  |  | **1** | **45,80** |  | **45,80** | **6,47** | **296,33** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **45,80** |  | **296,33** |
| **Фланцевые соединения** | | | | | | | | | | | |
| **24** | **ТЕР16-02-007-08** | **Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 250 мм** | **1 соединение** |  |  | **1** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 54,05 |  | 54,05 | 23,13 | 1 250,18 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 20,11 |  | 20,11 | 9,96 | 200,30 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 671,16 |  | 137,16 | 6,47 | 887,43 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 4,31 |  | 4,31 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 211,32 |  | 211,32 |  | 2 337,91 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 54,05 |  | 1 250,18 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16 | НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 121 |  | 121 |  |  | 65,40 |  | 1 512,72 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 72 | 0,85 | 61,2 |  |  | 33,08 |  | 765,11 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **309,80** |  | **4 615,74** |
| **25** | **ТССЦ-507-1007** | **Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 250 мм** | **шт.** |  |  | **2** | **309,00** |  | **618,00** | **6,47** | **3 998,46** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **618,00** |  | **3 998,46** |
| **26** | **ТЕР16-02-007-07** | **Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 200 мм** | **1 соединение** |  |  | **4** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=2+2 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 30,72 |  | 122,88 | 23,13 | 2 842,21 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 13,20 |  | 52,80 | 9,96 | 525,89 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 570,60 |  | 322,40 | 6,47 | 2 085,93 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 2,45 |  | 9,8 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 124,52 |  | 498,08 |  | 5 454,03 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 122,88 |  | 2 842,21 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16 | НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 121 |  | 121 |  |  | 148,68 |  | 3 439,07 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 72 | 0,85 | 61,2 |  |  | 75,20 |  | 1 739,43 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **721,96** |  | **10 632,53** |
| **27** | **ТССЦ-507-1006** | **Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 200 мм** | **шт.** |  |  | **4** | **279,00** |  | **1 116,00** | **6,47** | **7 220,52** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **1 116,00** |  | **7 220,52** |
| **28** | **ТССЦ-507-1118** | **Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром условного прохода 200 мм** | **шт.** |  |  | **4** | **279,00** |  | **1 116,00** | **6,47** | **7 220,52** |
|  |  | (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **1 116,00** |  | **7 220,52** |
| **29** | **ТЕР16-02-007-06** | **Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 150 мм** | **1 соединение** |  |  | **1** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 30,72 |  | 30,72 | 23,13 | 710,55 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 13,20 |  | 13,20 | 9,96 | 131,47 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 429,07 |  | 75,07 | 6,47 | 485,70 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 2,45 |  | 2,45 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 118,99 |  | 118,99 |  | 1 327,72 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 30,72 |  | 710,55 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16 | НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 121 |  | 121 |  |  | 37,17 |  | 859,77 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 72 | 0,85 | 61,2 |  |  | 18,80 |  | 434,86 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **174,96** |  | **2 622,35** |
| **30** | **ТССЦ-507-1117** | **Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром условного прохода 150 мм** | **шт.** |  |  | **2** | **209,00** |  | **418,00** | **6,47** | **2 704,46** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **418,00** |  | **2 704,46** |
| **31** | **ТЕР16-02-007-03** | **Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 80 мм** | **1 соединение** |  |  | **2** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 18,31 |  | 36,62 | 23,13 | 847,02 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 6,91 |  | 13,82 | 9,96 | 137,65 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 145,30 |  | 47,00 | 6,47 | 304,09 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 1,46 |  | 2,92 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 48,72 |  | 97,44 |  | 1 288,76 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 36,62 |  | 847,02 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16 | НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 121 |  | 121 |  |  | 44,31 |  | 1 024,89 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 72 | 0,85 | 61,2 |  |  | 22,41 |  | 518,38 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **164,16** |  | **2 832,03** |
| **32** | **ТССЦ-507-1114** | **Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром условного прохода 80 мм** | **шт.** |  |  | **4** | **66,70** |  | **266,80** | **6,47** | **1 726,20** |
|  |  | (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **266,80** |  | **1 726,20** |
| **33** | **ТЕР16-02-007-01** | **Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм** | **1 соединение** |  |  | **0,5** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=1/2 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 12,04 |  | 6,02 | 23,13 | 139,24 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 4,48 |  | 2,24 | 9,96 | 22,31 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 107,85 |  | 10,13 | 6,47 | 65,54 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 0,96 |  | 0,48 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 36,77 |  | 18,39 |  | 227,09 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 6,02 |  | 139,24 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16 | НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 121 |  | 121 |  |  | 7,28 |  | 168,48 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 72 | 0,85 | 61,2 |  |  | 3,68 |  | 85,21 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **29,35** |  | **480,78** |
| **34** | **ТССЦ-507-0999** | **Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 40 мм** | **шт.** |  |  | **1** | **45,30** |  | **45,30** | **6,47** | **293,09** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **45,30** |  | **293,09** |
| **35** | **ТЕРм12-12-001-09** | **Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм** | **1 шт.** |  |  | **2** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 53,02 |  | 106,04 | 23,13 | 2 452,71 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 86,53 |  | 173,06 | 9,96 | 1 723,68 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 10,29 |  | 20,58 | 23,13 | 476,02 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 10,02 |  | 20,04 | 6,47 | 129,66 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 4,36 |  | 8,72 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 0,63 |  | 1,26 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 149,57 |  | 299,14 |  | 4 306,05 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 126,62 |  | 2 928,73 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 113,96 |  | 2 635,86 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 58,25 |  | 1 347,22 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **471,35** |  | **8 289,13** |
| **36** | **ТССЦ-999-0006** | **Заглушка фланцевая АТК24.200.02-90. Ду=80мм** | **шт.** |  |  | **2** | **264,94** |  | **529,88** | **6,47** | **3 428,32** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=2057/1,2/6,47 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **529,88** |  | **3 428,32** |
| **Арматура** | | | | | | | | | | | |
| **37** | **ТЕРм12-12-001-13** | **Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм** | **1 шт.** |  |  | **4** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=2+1+1 | | | | | | | | | |
|  |  | 1.12.39.1.ОП При монтаже арматуры с ручным приводом с червячной конической или цилиндрической передачей ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 94,12 | 1,1 | 414,13 | 23,13 | 9 578,83 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 198,64 |  | 794,56 | 9,96 | 7 913,82 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 23,19 |  | 92,76 | 23,13 | 2 145,54 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 54,84 |  | 219,36 | 6,47 | 1 419,26 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 7,74 | 1,1 | 34,056 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 1,42 |  | 5,68 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 347,60 |  | 1 428,05 |  | 18 911,91 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 506,89 |  | 11 724,37 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 456,20 |  | 10 551,93 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 233,17 |  | 5 393,21 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **2 117,42** |  | **34 857,05** |
| **38** | **ТССЦ-999-0004** | **Краны шаровые фланцевые "LD" типа КШ.Ц.Ф.Р.200/150.016.02, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), условным диаметром 200 мм с редуктором** | **шт.** |  |  | **2** | **3 735,19** |  | **7 470,38** | **6,47** | **48 333,36** |
|  |  | (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=29000/1,2/6,47 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **7 470,38** |  | **48 333,36** |
| **39** | **ТССЦ-999-0007** | **Затвор поворотный межфланцевый с редуктором "АДЛ"ЗПТС-200** | **шт** |  |  | **1** | **2 380,99** |  | **2 380,99** | **6,47** | **15 405,01** |
|  |  | (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=195\*79/6,47 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **2 380,99** |  | **15 405,01** |
| **40** | **ТССЦ-999-0008** | **Клапан обратный межфланцевый, Tecofi, CB3440, Ду200** | **шт** |  |  | **1** | **1 602,65** |  | **1 602,65** | **6,47** | **10 369,15** |
|  |  | (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=12443/1,2/6,47 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **1 602,65** |  | **10 369,15** |
| **41** | **ТЕРм12-12-001-09** | **Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм** | **1 шт.** |  |  | **1** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 53,02 |  | 53,02 | 23,13 | 1 226,35 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 86,53 |  | 86,53 | 9,96 | 861,84 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 10,29 |  | 10,29 | 23,13 | 238,01 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 10,02 |  | 10,02 | 6,47 | 64,83 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 4,36 |  | 4,36 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 0,63 |  | 0,63 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 149,57 |  | 149,57 |  | 2 153,02 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 63,31 |  | 1 464,36 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 56,98 |  | 1 317,92 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 29,12 |  | 673,61 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **235,67** |  | **4 144,55** |
| **42** | **ТССЦ-999-0009** | **Клапан обратный межфланцевый, Tecofi, CB3440, Ду80** | **шт** |  |  | **1** | **653,79** |  | **653,79** | **6,47** | **4 230,02** |
|  |  | (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=5076/1,2/6,47 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **653,79** |  | **4 230,02** |
| **43** | **ТЕРм12-12-001-06** | **Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 40 мм** | **1 шт.** |  |  | **1** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 38,91 |  | 38,91 | 23,13 | 899,99 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 1,03 |  | 1,03 | 9,96 | 10,26 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 5,09 |  | 5,09 | 6,47 | 32,93 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 3,2 |  | 3,2 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 45,03 |  | 45,03 |  | 943,18 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 38,91 |  | 899,99 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 35,02 |  | 809,99 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 17,90 |  | 414,00 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **97,95** |  | **2 167,17** |
| **44** | **ТССЦ-302-0199** | **Краны шаровые фланцевые "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа КШ.Ц.Ф.040.040.02, давлением 4 МПа (40 кгс/см2), длиной 165 мм, условным диаметром 40 мм** | **шт.** |  |  | **1** | **316,88** |  | **316,88** | **6,47** | **2 050,21** |
|  |  | (Прокладка и монтаж сетей связи) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **316,88** |  | **2 050,21** |
| **45** | **ТЕРм12-12-009-04** | **Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 25 мм** | **1 шт.** |  |  | **2** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 58,37 |  | 116,74 | 23,13 | 2 700,20 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 4,39 |  | 8,78 | 9,96 | 87,45 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 7,90 |  | 15,80 | 6,47 | 102,23 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 4,8 |  | 9,6 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 70,66 |  | 141,32 |  | 2 889,88 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 116,74 |  | 2 700,20 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 105,07 |  | 2 430,18 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 53,70 |  | 1 242,09 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **300,09** |  | **6 562,15** |
| **46** | **ТССЦ-999-0010** | **Кран шаровый муфтовый Itap, Ду25** | **шт** |  |  | **2** | **96,34** |  | **192,68** | **6,47** | **1 246,64** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=748/1,2/6,47 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **192,68** |  | **1 246,64** |
| **47** | **ТЕРм12-12-009-03** | **Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм** | **1 шт.** |  |  | **2** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 58,37 |  | 116,74 | 23,13 | 2 700,20 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 4,39 |  | 8,78 | 9,96 | 87,45 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 6,36 |  | 12,72 | 6,47 | 82,30 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 4,8 |  | 9,6 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 69,12 |  | 138,24 |  | 2 869,95 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 116,74 |  | 2 700,20 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 105,07 |  | 2 430,18 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 53,70 |  | 1 242,09 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **297,01** |  | **6 542,22** |
| **48** | **ТССЦ-999-0011** | **Воздухоотводчик автоматический с шаровым краном Ду20мм ICMA+ITAR** | **шт** |  |  | **2** | **141,68** |  | **283,36** | **6,47** | **1 833,34** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=(520+580)/1,2/6,47 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **283,36** |  | **1 833,34** |
| **Топливоподача** | | | | | | | | | | | |
| **Опорные конструкции** | | | | | | | | | | | |
| **74** | **ТЕР09-03-039-01** | **Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т** | **1 т конструкций** |  |  | **0,0408** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=(2\*9+2\*5+2\*6,4)/1000 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 920,12 |  | 37,54 | 23,13 | 868,30 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 284,27 |  | 11,60 | 9,96 | 115,54 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 1,80 |  | 0,07 | 23,13 | 1,62 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 297,26 |  | 12,13 | 6,47 | 78,48 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 80,22 |  | 3,272976 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 0,11 |  | 0,004488 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 1 501,65 |  | 61,27 |  | 1 062,32 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 37,61 |  | 869,92 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9 | НР Строительные металлические конструкции | % | 93 |  | 93 |  |  | 34,98 |  | 809,03 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | СП Строительные металлические конструкции | % | 62 | 0,85 | 52,7 |  |  | 19,82 |  | 458,45 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **116,07** |  | **2 329,80** |
| **75** | **ТССЦ-201-8059** | **Опорные части, седла, кронштейны и хомуты** | **т** |  |  | **0,0408** | **12 870,00** |  | **525,10** | **6,47** | **3 397,40** |
|  |  | (Отдельные виды затрат, относимые на стоимость строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=(2\*9+2\*5+2\*6,4)/1000 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **525,10** |  | **3 397,40** |
| **Охладитель проб** | | | | | | | | | | | |
| **76** | **ТЕР18-06-007-05** | **Установка охладителя проб . Прим.** | **10 фильтров** |  |  | **0,1** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=1 / 10 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 142,05 |  | 14,21 | 23,13 | 328,68 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 111,24 |  | 11,12 | 9,96 | 110,76 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 1,80 |  | 0,18 | 23,13 | 4,16 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 11,73 |  | 1,17 | 6,47 | 7,57 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 12,1 |  | 1,21 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 0,11 |  | 0,011 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 265,02 |  | 26,50 |  | 447,01 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 14,39 |  | 332,84 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16 | НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 121 |  | 121 |  |  | 17,41 |  | 402,74 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 72 | 0,85 | 61,2 |  |  | 8,81 |  | 203,70 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **52,72** |  | **1 053,45** |
| **77 О** | **ТССЦ-999-0017** | **Охладитель проб ХОП-1-76** | **шт** |  |  | **1** | **982,15** | **1,05** | **1 031,26** | **5,65** | **5 826,62** |
|  |  | (Оборудование) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=6548/1,18/5,65 | | | | | | | | | |
|  | МДС35 п.4.60. | Транспортные расходы ПЗ=1,05 (ОЗП=1,05; ЭМ=1,05; МАТ=1,05) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **1 031,26** |  | **5 826,62** |
| **78** | **ТЕРм12-12-009-02** | **Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 15 мм** | **1 шт.** |  |  | **2** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 58,37 |  | 116,74 | 23,13 | 2 700,20 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 4,39 |  | 8,78 | 9,96 | 87,45 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 4,85 |  | 9,70 | 6,47 | 62,76 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 4,8 |  | 9,6 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 67,61 |  | 135,22 |  | 2 850,41 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 116,74 |  | 2 700,20 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 105,07 |  | 2 430,18 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 53,70 |  | 1 242,09 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **293,99** |  | **6 522,68** |
| **79** | **ТССЦ-999-0018** | **Кран шаровый муфтовый Itap, Ду15** | **шт** |  |  | **2** | **54,75** |  | **109,50** | **6,47** | **708,47** |
|  |  | (Отдельные виды затрат, относимые на стоимость строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=418/1,18/6,47 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **109,50** |  | **708,47** |
| **80** | **ТЕР16-02-005-01** | **Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм** | **100 м трубопровода** |  |  | **0,05** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=5 / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 750,64 |  | 37,53 | 23,13 | 868,07 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 134,09 |  | 6,70 | 9,96 | 66,73 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 3,10 |  | 0,16 | 23,13 | 3,70 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 48,60 |  | 2,43 | 6,47 | 15,72 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 60,83 |  | 3,0415 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 0,19 |  | 0,0095 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 933,33 |  | 46,66 |  | 950,52 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 37,69 |  | 871,77 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16 | НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 121 |  | 121 |  |  | 45,60 |  | 1 054,84 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 72 | 0,85 | 61,2 |  |  | 23,07 |  | 533,52 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **115,33** |  | **2 538,88** |
| **81** | **ТССЦ-103-0129** | **Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 18 мм, толщина стенки 2 мм** | **м** |  |  | **5** | **5,80** |  | **29,00** | **6,47** | **187,63** |
|  |  | (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **29,00** |  | **187,63** |
| **82** | **ТЕР16-02-001-03** | **Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм** | **100 м трубопровода** |  |  | **0,01** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=1 / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 400,92 |  | 4,01 | 23,13 | 92,75 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 54,41 |  | 0,54 | 9,96 | 5,38 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 2,45 |  | 0,02 | 23,13 | 0,46 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 3 367,09 |  | 0,42 | 6,47 | 2,72 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 32,97 |  | 0,3297 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 0,15 |  | 0,0015 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 497,42 |  | 4,97 |  | 100,85 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 4,03 |  | 93,21 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16 | НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 121 |  | 121 |  |  | 4,88 |  | 112,78 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 72 | 0,85 | 61,2 |  |  | 2,47 |  | 57,04 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **12,32** |  | **270,67** |
| **83** | **ТССЦ-103-0015** | **Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм** | **м** |  |  | **1** | **17,60** |  | **17,60** | **6,47** | **113,87** |
|  |  | (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **17,60** |  | **113,87** |
| **84** | **ТЕР16-02-001-01** | **Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм** | **100 м трубопровода** |  |  | **0,05** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=5 / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 400,92 |  | 20,05 | 23,13 | 463,76 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 54,41 |  | 2,72 | 9,96 | 27,09 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 2,45 |  | 0,12 | 23,13 | 2,78 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 2 289,72 |  | 2,04 | 6,47 | 13,20 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 32,97 |  | 1,6485 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 0,15 |  | 0,0075 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 496,05 |  | 24,81 |  | 504,05 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 20,17 |  | 466,54 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16 | НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 121 |  | 121 |  |  | 24,41 |  | 564,51 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 72 | 0,85 | 61,2 |  |  | 12,34 |  | 285,52 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **61,56** |  | **1 354,08** |
| **85** | **ТССЦ-103-0013** | **Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм** | **м** |  |  | **5** | **9,44** |  | **47,20** | **6,47** | **305,38** |
|  |  | (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **47,20** |  | **305,38** |
| **86** | **ТЕР46-05-008-03** | **Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг (лоток 300х150)** | **1 т металлоконструкций** |  |  | **0,00113** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=1,13/1000 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 983,25 |  | 1,11 | 23,13 | 25,67 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 186,09 |  | 0,21 | 9,96 | 2,09 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 93,78 |  | 0,11 | 6,47 | 0,71 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 84,69 |  | 0,0956997 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 1 263,12 |  | 1,43 |  | 28,47 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 1,11 |  | 25,67 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.40.1 | НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов | % | 103 |  | 103 |  |  | 1,14 |  | 26,44 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.40.1 | СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов | % | 59 |  | 59 |  |  | 0,65 |  | 15,15 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **3,22** |  | **70,06** |
| **87** | **ТССЦ-101-3767** | **Сталь листовая горячекатаная марки Ст3пс толщиной 3-5 мм** | **т** |  |  | **0,00113** | **5 300,00** |  | **5,99** | **6,47** | **38,76** |
|  |  | (Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов) | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=1,13/1000 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **5,99** |  | **38,76** |
| **Дренажные трубопроводы** | | | | | | | | | | | |
| **88** | **ТЕРм12-01-008-10** | **Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм** | **100 м трубопровода** |  |  | **0,028** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=2,8 / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 3 842,56 |  | 107,59 | 23,13 | 2 488,56 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 7 583,54 |  | 212,34 | 9,96 | 2 114,91 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 735,96 |  | 20,61 | 23,13 | 476,71 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 606,20 |  | 16,97 | 6,47 | 109,80 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 316 |  | 8,848 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 45,94 |  | 1,28632 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 12 032,30 |  | 336,90 |  | 4 713,27 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 128,20 |  | 2 965,27 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 115,38 |  | 2 668,74 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 58,97 |  | 1 364,02 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **511,25** |  | **8 746,03** |
| **89** | **ТССЦ-103-0161** | **Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм** | **м** |  |  | **2,8** | **67,30** |  | **188,44** | **6,47** | **1 219,21** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **188,44** |  | **1 219,21** |
| **90** | **ТЕРм12-01-008-06** | **Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 45 мм** | **100 м трубопровода** |  |  | **0,025** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=2,5 / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 2 881,92 |  | 72,05 | 23,13 | 1 666,52 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 5 972,26 |  | 149,31 | 9,96 | 1 487,13 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 577,32 |  | 14,43 | 23,13 | 333,77 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 368,75 |  | 9,22 | 6,47 | 59,65 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 237 |  | 5,925 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 36,06 |  | 0,9015 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 9 222,93 |  | 230,58 |  | 3 213,30 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 86,48 |  | 2 000,29 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 77,83 |  | 1 800,26 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 39,78 |  | 920,13 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **348,19** |  | **5 933,69** |
| **91** | **ТССЦ-103-0135** | **Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 2,5 мм** | **м** |  |  | **2,5** | **18,40** |  | **46,00** | **6,47** | **297,62** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **46,00** |  | **297,62** |
| **92** | **ТЕРм12-01-008-04** | **Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 32 мм** | **100 м трубопровода** |  |  | **0,03** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=3 / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 2 468,48 |  | 74,05 | 23,13 | 1 712,78 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 5 089,53 |  | 152,69 | 9,96 | 1 520,79 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 479,46 |  | 14,38 | 23,13 | 332,61 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 269,55 |  | 8,09 | 6,47 | 52,34 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 203 |  | 6,09 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 30,06 |  | 0,9018 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 7 827,56 |  | 234,83 |  | 3 285,91 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 88,43 |  | 2 045,39 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 79,59 |  | 1 840,85 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 40,68 |  | 940,88 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **355,10** |  | **6 067,64** |
| **93** | **ТССЦ-103-0131** | **Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,5 мм** | **м** |  |  | **3** | **11,90** |  | **35,70** | **6,47** | **230,98** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **35,70** |  | **230,98** |
| **94** | **ТЕР16-02-005-07** | **Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 150 мм (дренажный лоток)** | **100 м трубопровода** |  |  | **0,0025** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=0,25 / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 1 388,74 |  | 3,47 | 23,13 | 80,26 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 291,23 |  | 0,73 | 9,96 | 7,27 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 10,61 |  | 0,03 | 23,13 | 0,69 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 15 975,41 |  | 0,69 | 6,47 | 4,46 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 115,44 |  | 0,2886 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 0,65 |  | 0,001625 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 1 955,38 |  | 4,89 |  | 91,99 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 3,50 |  | 80,95 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16 | НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 121 |  | 121 |  |  | 4,24 |  | 97,95 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | % | 72 | 0,85 | 61,2 |  |  | 2,14 |  | 49,54 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **11,27** |  | **239,48** |
| **95** | **ТССЦ-103-0176** | **Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм** | **м** |  |  | **0,25** | **113,00** |  | **28,25** | **6,47** | **182,78** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **28,25** |  | **182,78** |
| **Антикоррозионная защита** | | | | | | | | | | | |
| **96** | **ТЕР13-06-003-01** | **Очистка поверхности щетками** | **1 м2 очищаемой поверхности** |  |  | **28** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 9,70 |  | 271,60 | 23,13 | 6 282,11 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 0,9 |  | 25,2 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 9,70 |  | 271,60 |  | 6 282,11 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 271,60 |  | 6 282,11 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13 | НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | % | 94 |  | 94 |  |  | 255,30 |  | 5 905,18 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | % | 51 | 0,85 | 43,35 |  |  | 117,74 |  | 2 723,29 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **644,64** |  | **14 910,58** |
| **97** | **ТЕР13-06-004-01** | **Обеспыливание поверхности** | **1 м2 обеспыливаемой поверхности** |  |  | **28** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 1,08 |  | 30,24 | 23,13 | 699,45 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 0,86 |  | 24,08 | 9,96 | 239,84 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 0,1 |  | 2,8 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 1,94 |  | 54,32 |  | 939,29 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 30,24 |  | 699,45 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13 | НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | % | 94 |  | 94 |  |  | 28,43 |  | 657,48 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | % | 51 | 0,85 | 43,35 |  |  | 13,11 |  | 303,21 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **95,86** |  | **1 899,98** |
| **98** | **ТЕР13-07-002-01** | **Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм: бензином** | **100 м2 обезжириваемой поверхности** |  |  | **0,28** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=28 / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 49,17 |  | 13,77 | 23,13 | 318,50 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 3,20 |  | 0,90 | 9,96 | 8,96 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 0,12 |  | 0,03 | 23,13 | 0,69 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 172,38 |  | 48,27 | 6,47 | 312,31 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 4,45 |  | 1,246 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 0,01 |  | 0,0028 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 224,75 |  | 62,94 |  | 639,77 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 13,80 |  | 319,19 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13 | НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | % | 94 |  | 94 |  |  | 12,97 |  | 300,04 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | % | 51 | 0,85 | 43,35 |  |  | 5,98 |  | 138,37 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **81,89** |  | **1 078,18** |
| **99** | **ТЕР13-03-002-04** | **Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021** | **100 м2 окрашиваемой поверхности** |  |  | **0,28** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=28 / 100 | | | | | | | | | |
|  | Прил.13.2 п.3.4 | Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах: для грунтовки, окраски ОЗП=2; ТЗ=2 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 71,47 | 2 | 40,02 | 23,13 | 925,66 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 10,15 |  | 2,84 | 9,96 | 28,29 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 0,12 |  | 0,03 | 23,13 | 0,69 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 250,36 |  | 70,10 | 6,47 | 453,55 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 5,31 | 2 | 2,9736 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 0,01 |  | 0,0028 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 331,98 |  | 112,96 |  | 1 407,50 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 40,05 |  | 926,35 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13 | НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | % | 94 |  | 94 |  |  | 37,65 |  | 870,77 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | % | 51 | 0,85 | 43,35 |  |  | 17,36 |  | 401,57 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **167,97** |  | **2 679,84** |
| **100** | **ТЕР13-03-004-26** | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115** | **100 м2 окрашиваемой поверхности** |  |  | **0,28** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=28 / 100 | | | | | | | | | |
|  |  | 2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2) | | | | | | | | | |
|  | Прил.13.2 п.3.4 | Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах: для грунтовки, окраски ОЗП=2; ТЗ=2 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 43,93 | 4 | 49,20 | 23,13 | 1 138,00 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 6,80 | 2 | 3,81 | 9,96 | 37,95 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 0,12 | 2 | 0,07 | 23,13 | 1,62 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 388,48 | 2 | 217,55 | 6,47 | 1 407,55 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 3,83 | 4 | 4,2896 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | чел.-ч | 0,01 | 2 | 0,0056 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 439,21 |  | 270,56 |  | 2 583,50 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 49,27 |  | 1 139,62 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13 | НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | % | 94 |  | 94 |  |  | 46,31 |  | 1 071,24 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | % | 51 | 0,85 | 43,35 |  |  | 21,36 |  | 494,03 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **338,23** |  | **4 148,77** |
| **101** | **ТЕР26-01-022-01** | **Изоляция поверхностей трубопроводов штучными изделиями из пенополиуретана (полуцилиндрами и сегментами)** | **1 м3 изоляции** |  |  | **1,478** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=0,737+0,076+0,507+0,055+0,095+0,008 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ |  |  |  |  | 302,92 |  | 447,72 | 23,13 | 10 355,76 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 42,45 |  | 62,74 | 9,96 | 624,89 |
|  | 4 | М |  |  |  |  | 374,12 |  | 552,95 | 6,47 | 3 577,59 |
|  |  | ЗТ | чел.-ч | 27,74 |  | 40,99972 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 719,49 |  | 1 063,41 |  | 14 558,24 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 447,72 |  | 10 355,76 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20 | НР Теплоизоляционные работы | % | 97 |  | 97 |  |  | 434,29 |  | 10 045,09 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | СП Теплоизоляционные работы | % | 55 | 0,85 | 46,75 |  |  | 209,31 |  | 4 841,32 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **1 707,01** |  | **29 444,65** |
| **102** | **ТССЦ-999-0022** | **Скорлупа ППУ с покрытием из фольги, 1000х377х50** | **м** |  |  | **11** | **1 026,67** |  | **1 745,50** | **6,47** | **11 293,37** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=1232/1,2 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **1 745,50** |  | **11 293,37** |
| **103** | **ТССЦ-999-0023** | **Скорлупа ППУ с покрытием из фольги, 1000х273х50** | **м** |  |  | **1,5** | **800,83** |  | **185,66** | **6,47** | **1 201,25** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=961/1,2 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **185,66** |  | **1 201,25** |
| **104** | **ТССЦ-999-0024** | **Скорлупа ППУ с покрытием из фольги, 1000х219х50** | **м** |  |  | **12** | **683,33** |  | **1 267,38** | **6,47** | **8 199,96** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=820/1,2 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **1 267,38** |  | **8 199,96** |
| **105** | **ТССЦ-999-0025** | **Скорлупа ППУ с покрытием из фольги, 1000х89х50** | **м** |  |  | **2,5** | **394,17** |  | **152,31** | **6,47** | **985,43** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=473/1,2 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **152,31** |  | **985,43** |
| **106** | **ТССЦ-999-0026** | **Отвод ППУ 219х50 с покрывным слоем из фольги** | **шт** |  |  | **5** | **758,33** |  | **586,04** | **6,47** | **3 791,65** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=910/1,2 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **586,04** |  | **3 791,65** |
| **107** | **ТССЦ-999-0027** | **Отвод ППУ 89х50 с покрывным слоем из фольги** | **шт** |  |  | **2** | **310,00** |  | **95,83** | **6,47** | **620,00** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=372/1,2 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **95,83** |  | **620,00** |
|  |  | **Итоги по смете:** | | | | | | |  |  |  |
|  |  | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | 92 694,03 |  | 976 402,71 |
|  |  | в том числе: | | | | | | |  |  |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | 18 981,39 |  | 439 039,57 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | 17 318,72 |  | 172 494,48 |
|  |  | в том числе оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | 1 712,19 |  | 39 602,96 |
|  |  | Материалы | | | | | | | 56 393,92 |  | 364 868,66 |
|  |  | Строительные работы | | | | | | | 38 221,45 |  | 299 384,79 |
|  |  | в том числе: | | | | | | |  |  |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | 1 220,76 |  | 28 236,17 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | 230,16 |  | 2 292,41 |
|  |  | в том числе оплата труда машинистов (ОТм) | | | | | | | 0,71 |  | 16,41 |
|  |  | материалы | | | | | | | 34 912,75 |  | 225 885,49 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | 1 250,45 |  | 28 923,02 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | 607,33 |  | 14 047,70 |
|  |  | Монтажные работы | | | | | | | 82 812,44 |  | 1 332 518,97 |
|  |  | в том числе: | | | | | | |  |  |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | 17 760,63 |  | 410 803,40 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | 17 088,56 |  | 170 202,07 |
|  |  | в том числе оплата труда машинистов (ОТм) | | | | | | | 1 711,48 |  | 39 586,55 |
|  |  | материалы | | | | | | | 21 481,17 |  | 138 983,17 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | 17 524,92 |  | 405 350,94 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | 8 957,16 |  | 207 179,39 |
|  |  | Оборудование | | | | | | | 713 591,27 |  | 4 031 790,66 |
|  |  | **Итого** | | | | | | | **834 625,16** |  | **5 663 694,42** |
|  |  | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | 20 693,58 |  | 478 642,53 |
|  |  | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | 18 775,37 |  | 434 273,96 |
|  |  | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | 9 564,49 |  | 221 227,09 |
|  |  | НДС 20% | | | | | | | 166 925,03 |  | 1 132 738,88 |
|  |  | **ВСЕГО по смете** | | | | | | | **1 001 550,19** |  | **6 796 433,30** |

**2.2.2 Реконструкция участка тепловой сети от УВ-33 до Дома культуры «Луч»**

***Таблица № 5****. Обоснование стоимости реконструкции участка тепловой сети* *от УВ-33 до Дома культуры «Луч»*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование программного продукта | | | | |  | |  | | ГРАНД-Смета, версия 2022.3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование редакции сметных нормативов | | | | | | |  | | О включении в федеральный реестр сметных нормативов информации о сметных нормах, федеральных единичных расценках и отдельных составляющих к ним приказами Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | | | | |
| п. Локомотивный, Челябинская обл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *(наименование стройки)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **на Реконструкцию участка тепловой сети от УВ-33 до Дома культуры « Луч»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *(наименование объекта капитального строительства)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | | | | |
| Тепловая сеть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *(наименование работ и затрат)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Составлен | | базисно-индексным | | методом |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | | | | |
| Основание | | Дефектная ведомость | | | | | | |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | | | | |
|  | | *(проектная и (или) иная техническая документация)* | | | | | | |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | | | | |
|  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | | | | |
| **Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен** | | | | | на 4 кв. 2022 г. | | | | | |  |  | |  |  | |  | |  |  | | | | |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | | | | |  |
| **Сметная стоимость** | | | | 6178,41 | (421,75) | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | | | | |  |
|  | | *в том числе:* | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  |  | | | | |  |
|  | | **строительных работ** | | 5148,67 | (421,75) | |  | | Средства на оплату труда рабочих | | | | | |  | | 674,58 | | (23,07) | тыс.руб. | | | | |  |
|  | | **монтажных работ** | | 0,00 | (0) | |  | | Нормативные затраты труда рабочих | | | | | | | | 2390,22 | | | чел.час. | | | | |  |
|  | | **оборудования** | | 0,00 | (0) | |  | | Нормативные затраты труда машинистов | | | | | | | | 198,38 | | | чел.час. | | | | |  |
|  | | **прочих затрат** | | 0,00 | (0) | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | | |  | | | | |  |
| п/п | Обоснование | | Наименование работ и затрат | | | Единица измерения | | Количество | | | | | | | | Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб. | | | | | | Индексы | Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб. |
|
| на единицу | | коэффициенты | | | всего с учетом коэффициентов | | | на единицу | | коэффициенты | | | всего |
| 1 | 2 | | 3 | | | 4 | | 5 | | 6 | | | 7 | | | 8,00 | | 9 | | | 10 | 11 | 12 |
| **Раздел 1. на реконструкцию участка тепловой сети от УВ-33 до УВ-36 ( надземная прокладка)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Демонтажные работы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **ФЕРр66-24-2** | | **Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной** | | | **100 м2** | |  | |  | | | **0,93698** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=93,698 / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 158,72 | |  | | | 148,72 | 29,24 | 4 348,57 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 19,1 | |  | | | 17,896318 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 158,72 | |  | | | 148,72 |  | 4 348,57 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 148,72 |  | 4 348,57 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.100.1 | | НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные) | | | % | | 89 | |  | | | 89 | | |  | |  | | | 132,36 |  | 3 870,23 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.100.1 | | СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные) | | | % | | 44 | |  | | | 44 | | |  | |  | | | 65,44 |  | 1 913,37 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **346,52** |  | **10 132,17** |
| **2** | **ФЕР24-01-004-08** | | **Демонтаж надземной прокладки стальных трубопроводов при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 250 мм** | | | **км** | |  | |  | | | **0,08** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=80/1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2 | | Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 7432,88 | | 0,6 | | | 356,78 | 29,24 | 10 432,25 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 14419,84 | | 0,6 | | | 692,15 | 12,49 | 8 644,95 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 1316,42 | | 0,6 | | | 63,19 | 29,24 | 1 847,68 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 17240,86 | | 0 | | | 0,00 | 8,87 |  |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 728 | | 0,6 | | | 34,944 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 110,4 | | 0,6 | | | 5,2992 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 39093,58 | |  | | | 1 048,93 |  | 19 077,20 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 419,97 |  | 12 279,93 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 | | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 117 | |  | | | 117 | | |  | |  | | | 491,36 |  | 14 367,52 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 74 | | 0,85 | | | 62,9 | | |  | |  | | | 264,16 |  | 7 724,08 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **1 804,45** |  | **41 168,80** |
| **3** | **ФЕРр66-26-5** | | **Демонтаж задвижек диаметром: до 300 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **2** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 28,25 | |  | | | 56,50 | 29,24 | 1 652,06 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 121,97 | |  | | | 243,94 | 12,49 | 3 046,81 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 14,66 | |  | | | 29,32 | 29,24 | 857,32 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 3,27 | |  | | | 6,54 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 1,1 | |  | | | 2,2 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 150,22 | |  | | | 300,44 |  | 4 698,87 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 85,82 |  | 2 509,38 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.100.1 | | НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные) | | | % | | 89 | |  | | | 89 | | |  | |  | | | 76,38 |  | 2 233,35 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.100.1 | | СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные) | | | % | | 44 | |  | | | 44 | | |  | |  | | | 37,76 |  | 1 104,13 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **414,58** |  | **8 036,35** |
| **Монтажные работы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4** | **ФЕР24-01-004-08** | | **Надземная прокладка стальных трубопроводов при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 250 мм** | | | **км** | |  | |  | | | **0,08** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=80/1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 7432,88 | |  | | | 594,63 | 29,24 | 17 386,98 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 14419,84 | |  | | | 1 153,59 | 12,49 | 14 408,34 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 1316,42 | |  | | | 105,31 | 29,24 | 3 079,26 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 17240,86 | |  | | | 1 379,27 | 8,87 | 12 234,12 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 728 | |  | | | 58,24 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 110,4 | |  | | | 8,832 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 39093,58 | |  | | | 3 127,49 |  | 44 029,44 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 699,94 |  | 20 466,24 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 | | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 117 | |  | | | 117 | | |  | |  | | | 818,93 |  | 23 945,50 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 74 | | 0,85 | | | 62,9 | | |  | |  | | | 440,26 |  | 12 873,26 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **4 386,68** |  | **80 848,20** |
| **5** | **ФССЦ-23.5.02.02-0096** | | **Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм** | | | **м** | |  | |  | | | **80** | | | **376,60** | |  | | | **30 128,00** | **8,87** | **267 235,36** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **30 128,00** |  | **267 235,36** |
| **6** | **ФЕР22-03-001-05** | | **Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм** | | | **т** | |  | |  | | | **0,156** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=39\*4/1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 3467,84 | |  | | | 540,98 | 29,24 | 15 818,26 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 12472,06 | |  | | | 1 945,64 | 12,49 | 24 301,04 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 1266,81 | |  | | | 197,62 | 29,24 | 5 778,41 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 6348,16 | |  | | | 132,31 | 8,87 | 1 173,59 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 312,7 | |  | | | 48,7812 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 94,12 | |  | | | 14,68272 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 16788,06 | |  | | | 2 618,93 |  | 41 292,89 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 738,60 |  | 21 596,67 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 | | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 117 | |  | | | 117 | | |  | |  | | | 864,16 |  | 25 268,10 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 74 | | 0,85 | | | 62,9 | | |  | |  | | | 464,58 |  | 13 584,31 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **3 947,67** |  | **80 145,30** |
| **7** | **ФССЦ-23.8.04.06-0102** | | **Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 250 мм, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 9 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **4** | | | **409,60** | |  | | | **1 638,40** | **8,87** | **14 532,61** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **1 638,40** |  | **14 532,61** |
| **8** | **ФЕР24-01-032-06** | | **Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 250 мм** | | | **компл** | |  | |  | | | **2** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 107,64 | |  | | | 215,28 | 29,24 | 6 294,79 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 271,07 | |  | | | 542,14 | 12,49 | 6 771,33 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 22,10 | |  | | | 44,20 | 29,24 | 1 292,41 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 10,53 | |  | | | 21,06 | 8,87 | 186,80 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 10,4 | |  | | | 20,8 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 1,55 | |  | | | 3,1 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 389,24 | |  | | | 778,48 |  | 13 252,92 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 259,48 |  | 7 587,20 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 | | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 117 | |  | | | 117 | | |  | |  | | | 303,59 |  | 8 877,02 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 74 | | 0,85 | | | 62,9 | | |  | |  | | | 163,21 |  | 4 772,35 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **1 245,28** |  | **26 902,29** |
| **9** | **ФССЦ-18.1.09.11-0139** | | **Краны шаровые фланцевые "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.Ф.250/200.016.02, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), длиной 530 мм, условным диаметром 250 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **2** | | | **5945,33** | |  | | | **11 890,66** | **8,87** | **105 470,15** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **11 890,66** |  | **105 470,15** |
| **10** | **ФЕР22-03-014-07** | | **Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 250 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **4** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 19,19 | |  | | | 76,76 | 29,24 | 2 244,46 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 153,39 | |  | | | 613,56 | 12,49 | 7 663,36 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 15,51 | |  | | | 62,04 | 29,24 | 1 814,05 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 11,76 | |  | | | 47,04 | 8,87 | 417,24 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 1,73 | |  | | | 6,92 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 1,15 | |  | | | 4,6 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 184,34 | |  | | | 737,36 |  | 10 325,06 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 138,80 |  | 4 058,51 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 | | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 117 | |  | | | 117 | | |  | |  | | | 162,40 |  | 4 748,46 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 74 | | 0,85 | | | 62,9 | | |  | |  | | | 87,31 |  | 2 552,80 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **987,07** |  | **17 626,32** |
| **11** | **ФССЦ-23.8.03.11-0159** | | **Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 250 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **4** | | | **375,32** | |  | | | **1 501,28** | **8,87** | **13 316,35** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **1 501,28** |  | **13 316,35** |
| **12** | **ФЕР13-03-002-04** | | **Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021** | | | **100 м2** | |  | |  | | | **1,37156** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=(68,578\*2) / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 56,55 | |  | | | 77,56 | 29,24 | 2 267,85 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 9,22 | |  | | | 12,65 | 12,49 | 158,00 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 0,22 | |  | | | 0,30 | 29,24 | 8,77 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 152,04 | |  | | | 208,53 | 8,87 | 1 849,66 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 5,31 | |  | | | 7,2829836 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 0,02 | |  | | | 0,0274312 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 217,81 | |  | | | 298,74 |  | 4 275,51 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 77,86 |  | 2 276,62 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13 | | НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | | | % | | 94 | |  | | | 94 | | |  | |  | | | 73,19 |  | 2 140,02 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | | | % | | 51 | | 0,85 | | | 43,35 | | |  | |  | | | 33,75 |  | 986,91 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **405,68** |  | **7 402,44** |
| **13** | **ФЕР13-03-004-23** | | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой** | | | **100 м2** | |  | |  | | | **0,68578** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=68,578 / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 26,12 | |  | | | 17,91 | 29,24 | 523,69 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 11,78 | |  | | | 8,08 | 12,49 | 100,92 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 0,33 | |  | | | 0,23 | 29,24 | 6,73 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 200,78 | |  | | | 137,69 | 8,87 | 1 221,31 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 2,88 | |  | | | 1,9750464 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 0,03 | |  | | | 0,0205734 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 238,68 | |  | | | 163,68 |  | 1 845,92 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 18,14 |  | 530,42 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13 | | НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | | | % | | 94 | |  | | | 94 | | |  | |  | | | 17,05 |  | 498,59 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | | | % | | 51 | | 0,85 | | | 43,35 | | |  | |  | | | 7,86 |  | 229,94 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **188,59** |  | **2 574,45** |
| **14** | **ФЕР26-01-022-01** | | **Изоляция поверхностей трубопроводов штучными изделиями из пенополиуретана (полуцилиндрами и сегментами)** | | | **м3** | |  | |  | | | **4,0569** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 232,68 | |  | | | 943,96 | 29,24 | 27 601,39 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 25,58 | |  | | | 103,78 | 12,49 | 1 296,21 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 4,29 | |  | | | 17,40 | 29,24 | 508,78 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 470,89 | |  | | | 1 910,35 | 8,87 | 16 944,80 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 26,93 | |  | | | ######### | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 0,37 | |  | | | 1,501053 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 729,15 | |  | | | 2 958,09 |  | 45 842,40 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 961,36 |  | 28 110,17 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20 | | НР Теплоизоляционные работы | | | % | | 97 | |  | | | 97 | | |  | |  | | | 932,52 |  | 27 266,86 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Теплоизоляционные работы | | | % | | 55 | | 0,85 | | | 46,75 | | |  | |  | | | 449,44 |  | 13 141,50 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **4 340,05** |  | **86 250,76** |
| **15** | **ФССЦ-12.2.04.04-0007** | | **Маты минераловатные прошивные для тепловой изоляции промышленного оборудования, без обкладочного материала, 125, толщина 60 мм** | | | **м3** | |  | |  | | | **4,46259** | | | **492,80** | |  | | | **2 199,16** | **8,87** | **19 506,55** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **2 199,16** |  | **19 506,55** |
| **16** | **ФЕР26-01-049-02** | | **Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной** | | | **100 м2** | |  | |  | | | **0,93698** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=93,698 / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 1449,56 | |  | | | 1 358,21 | 29,24 | 39 714,06 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 929,64 | |  | | | 871,05 | 12,49 | 10 879,41 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 12,53 | |  | | | 11,74 | 29,24 | 343,28 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 619,88 | |  | | | 580,82 | 8,87 | 5 151,87 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | ##### | |  | | | ######### | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 1,08 | |  | | | 1,0119384 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 2999,08 | |  | | | 2 810,08 |  | 55 745,34 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 1 369,95 |  | 40 057,34 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20 | | НР Теплоизоляционные работы | | | % | | 97 | |  | | | 97 | | |  | |  | | | 1 328,85 |  | 38 855,62 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Теплоизоляционные работы | | | % | | 55 | | 0,85 | | | 46,75 | | |  | |  | | | 640,45 |  | 18 726,81 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **4 779,38** |  | **113 327,77** |
| **17** | **ФССЦ-12.2.01.01-0012** | | **Детали защитных покрытий конструкций тепловой изоляции трубопроводов, из металлопласта, толщиной 0,5 мм, криволинейные** | | | **м2** | |  | |  | | | **114,31156** | | | **115,70** | |  | | | **13 225,85** | **8,87** | **117 313,29** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **13 225,85** |  | **117 313,29** |
|  |  | | **Итоги по разделу 1 на замену участка тепловой сети от УВ-33 до УВ-36 ( надземная прокладка) :** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 574,29 |  |  |
|  |  | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 387,29 |  |  |
|  |  | | Эксплуатация машин | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 186,58 |  |  |
|  |  | | в том числе оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 531,35 |  |  |
|  |  | | Материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65 000,42 |  |  |
|  |  | | Строительные работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 83 429,30 |  |  |
|  |  | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | | оплата труда | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 387,29 |  |  |
|  |  | | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 186,58 |  |  |
|  |  | | в том числе оплата труда машинистов (ОТм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 531,35 |  |  |
|  |  | | материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65 000,42 |  |  |
|  |  | | накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 200,79 |  |  |
|  |  | | сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 654,22 |  |  |
|  |  | | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 918,64 |  |  |
|  |  | | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 200,79 |  |  |
|  |  | | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 654,22 |  |  |
|  |  | | **Итого по разделу 1 на замену участка тепловой сети от УВ-33 до УВ-36 ( надземная прокладка)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **83 429,30** |  |  |
| **Раздел 2. на Реконструкцию участка тепловой сети от УВ-36 до УВ-40 (надземная прокладка)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Демонтажные работы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **18** | **ФЕРр66-24-2** | | **Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной** | | | **100 м2** | |  | |  | | | **4,0064** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=400,64 / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 158,72 | |  | | | 635,90 | 29,24 | 18 593,72 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 19,1 | |  | | | 76,52224 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 158,72 | |  | | | 635,90 |  | 18 593,72 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 635,90 |  | 18 593,72 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.100.1 | | НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные) | | | % | | 89 | |  | | | 89 | | |  | |  | | | 565,95 |  | 16 548,41 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.100.1 | | СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные) | | | % | | 44 | |  | | | 44 | | |  | |  | | | 279,80 |  | 8 181,24 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **1 481,65** |  | **43 323,37** |
| **19** | **ФЕР24-01-004-07** | | **Демонтаж надземной прокладки стальных трубопроводов при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 200 мм** | | | **км** | |  | |  | | | **0,4** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=400/1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2 | | Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 6297,56 | | 0,6 | | | 1 511,41 | 29,24 | 44 193,63 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 12450,16 | | 0,6 | | | 2 988,04 | 12,49 | 37 320,62 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 1138,94 | | 0,6 | | | 273,35 | 29,24 | 7 992,75 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 21123,24 | | 0 | | | 0,00 | 8,87 |  |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 626 | | 0,6 | | | 150,24 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 95,92 | | 0,6 | | | 23,0208 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 39870,96 | |  | | | 4 499,45 |  | 81 514,25 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 1 784,76 |  | 52 186,38 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 | | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 117 | |  | | | 117 | | |  | |  | | | 2 088,17 |  | 61 058,06 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 74 | | 0,85 | | | 62,9 | | |  | |  | | | 1 122,61 |  | 32 825,23 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **7 710,23** |  | **175 397,54** |
| **20** | **ФЕРр66-26-4** | | **Демонтаж задвижек диаметром: до 200 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **4** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 21,17 | |  | | | 84,68 | 29,24 | 2 476,04 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 49,27 | |  | | | 197,08 | 12,49 | 2 461,53 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 6,16 | |  | | | 24,64 | 29,24 | 720,47 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 2,45 | |  | | | 9,8 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 0,47 | |  | | | 1,88 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 70,44 | |  | | | 281,76 |  | 4 937,57 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 109,32 |  | 3 196,51 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.100.1 | | НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные) | | | % | | 89 | |  | | | 89 | | |  | |  | | | 97,29 |  | 2 844,89 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.100.1 | | СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные) | | | % | | 44 | |  | | | 44 | | |  | |  | | | 48,10 |  | 1 406,46 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **427,15** |  | **9 188,92** |
| **21** | **ФЕРр66-26-2** | | **Демонтаж задвижек диаметром: до 100 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **4** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 9,85 | |  | | | 39,40 | 29,24 | 1 152,06 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 6,57 | |  | | | 26,28 | 12,49 | 328,24 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 1,16 | |  | | | 4,64 | 29,24 | 135,67 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 1,14 | |  | | | 4,56 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 0,1 | |  | | | 0,4 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 16,42 | |  | | | 65,68 |  | 1 480,30 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 44,04 |  | 1 287,73 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.100.1 | | НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные) | | | % | | 89 | |  | | | 89 | | |  | |  | | | 39,20 |  | 1 146,08 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.100.1 | | СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные) | | | % | | 44 | |  | | | 44 | | |  | |  | | | 19,38 |  | 566,60 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **124,26** |  | **3 192,98** |
| **Монтажные работы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **22** | **ФЕР24-01-004-07** | | **Надземная прокладка стальных трубопроводов при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 200 мм** | | | **км** | |  | |  | | | **0,4** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=400/1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 6297,56 | |  | | | 2 519,02 | 29,24 | 73 656,14 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 12450,16 | |  | | | 4 980,06 | 12,49 | 62 200,95 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 1138,94 | |  | | | 455,58 | 29,24 | 13 321,16 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 21123,24 | |  | | | 8 449,30 | 8,87 | 74 945,29 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 626 | |  | | | 250,4 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 95,92 | |  | | | 38,368 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 39870,96 | |  | | | 15 948,38 |  | 210 802,38 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 2 974,60 |  | 86 977,30 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 | | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 117 | |  | | | 117 | | |  | |  | | | 3 480,28 |  | 101 763,44 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 74 | | 0,85 | | | 62,9 | | |  | |  | | | 1 871,02 |  | 54 708,72 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **21 299,68** |  | **367 274,54** |
| **23** | **ФССЦ-23.5.02.02-0088** | | **Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм** | | | **м** | |  | |  | | | **400** | | | **219,85** | |  | | | **87 940,00** | **8,87** | **780 027,80** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **87 940,00** |  | **780 027,80** |
| **24** | **ФЕР22-03-001-05** | | **Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм** | | | **т** | |  | |  | | | **0,58108** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=(16\*36+1,2\*2+4\*0,67)/1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 3467,84 | |  | | | 2 015,09 | 29,24 | 58 921,23 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 12472,06 | |  | | | 7 247,26 | 12,49 | 90 518,28 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 1266,81 | |  | | | 736,12 | 29,24 | 21 524,15 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 6348,16 | |  | | | 492,85 | 8,87 | 4 371,58 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 312,7 | |  | | | ######### | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 94,12 | |  | | | ######### | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 16788,06 | |  | | | 9 755,20 |  | 153 811,09 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 2 751,21 |  | 80 445,38 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 | | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 117 | |  | | | 117 | | |  | |  | | | 3 218,92 |  | 94 121,09 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 74 | | 0,85 | | | 62,9 | | |  | |  | | | 1 730,51 |  | 50 600,14 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **14 704,63** |  | **298 532,32** |
| **25** | **ФССЦ-23.8.04.06-0094** | | **Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **36** | | | **224,00** | |  | | | **8 064,00** | **8,87** | **71 527,68** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **8 064,00** |  | **71 527,68** |
| **26** | **ФССЦ-23.8.04.06-0069** | | **Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **2** | | | **42,35** | |  | | | **84,70** | **8,87** | **751,29** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **84,70** |  | **751,29** |
| **27** | **ФССЦ-23.8.04.06-0063** | | **Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **4** | | | **25,06** | |  | | | **100,24** | **8,87** | **889,13** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **100,24** |  | **889,13** |
| **28** | **ФЕР24-01-032-05** | | **Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 200 мм** | | | **компл** | |  | |  | | | **4** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 73,74 | |  | | | 294,96 | 29,24 | 8 624,63 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 205,29 | |  | | | 821,16 | 12,49 | 10 256,29 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 17,26 | |  | | | 69,04 | 29,24 | 2 018,73 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 8,39 | |  | | | 33,56 | 8,87 | 297,68 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 7,33 | |  | | | 29,32 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 1,21 | |  | | | 4,84 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 287,42 | |  | | | 1 149,68 |  | 19 178,60 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 364,00 |  | 10 643,36 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 | | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 117 | |  | | | 117 | | |  | |  | | | 425,88 |  | 12 452,73 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 74 | | 0,85 | | | 62,9 | | |  | |  | | | 228,96 |  | 6 694,67 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **1 804,52** |  | **38 326,00** |
| **30** | **ФССЦ-69.1.02.01-0005** | | **Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды, пара и нефтепродуктов, давление 1,6 МПа (16 кгс/см2) с электроприводом, диаметр 200 мм** | | | **компл** | |  | |  | | | **4** | | | **15451,26** | |  | | | **61 805,04** | **8,87** | **548 210,70** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **61 805,04** |  | **548 210,70** |
| **31** | **ФЕР22-03-014-06** | | **Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 200 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **8** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 15,86 | |  | | | 126,88 | 29,24 | 3 709,97 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 126,59 | |  | | | 1 012,72 | 12,49 | 12 648,87 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 12,81 | |  | | | 102,48 | 29,24 | 2 996,52 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 5,98 | |  | | | 47,84 | 8,87 | 424,34 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 1,43 | |  | | | 11,44 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 0,95 | |  | | | 7,6 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 148,43 | |  | | | 1 187,44 |  | 16 783,18 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 229,36 |  | 6 706,49 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 | | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 117 | |  | | | 117 | | |  | |  | | | 268,35 |  | 7 846,59 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 74 | | 0,85 | | | 62,9 | | |  | |  | | | 144,27 |  | 4 218,38 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **1 600,06** |  | **28 848,15** |
| **32** | **ФССЦ-23.8.03.11-0158** | | **Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **8** | | | **264,28** | |  | | | **2 114,24** | **8,87** | **18 753,31** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **2 114,24** |  | **18 753,31** |
| **33** | **ФЕР24-01-032-02** | | **Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 80 мм** | | | **компл** | |  | |  | | | **4** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 27,38 | |  | | | 109,52 | 29,24 | 3 202,36 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 95,53 | |  | | | 382,12 | 12,49 | 4 772,68 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 8,29 | |  | | | 33,16 | 29,24 | 969,60 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 3,55 | |  | | | 14,20 | 8,87 | 125,95 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 2,76 | |  | | | 11,04 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 0,58 | |  | | | 2,32 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 126,46 | |  | | | 505,84 |  | 8 100,99 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 142,68 |  | 4 171,96 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 | | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 117 | |  | | | 117 | | |  | |  | | | 166,94 |  | 4 881,19 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 74 | | 0,85 | | | 62,9 | | |  | |  | | | 89,75 |  | 2 624,16 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **762,53** |  | **15 606,34** |
| **34** | **ФССЦ-18.1.09.11-0129** | | **Краны шаровые фланцевые "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.Ф.080/070.016.02, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), длиной 210 мм, условным диаметром 80 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **4** | | | **602,08** | |  | | | **2 408,32** | **8,87** | **21 361,80** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **2 408,32** |  | **21 361,80** |
| **35** | **ФЕР22-03-014-02** | | **Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **8** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 5,10 | |  | | | 40,80 | 29,24 | 1 192,99 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 36,17 | |  | | | 289,36 | 12,49 | 3 614,11 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 3,65 | |  | | | 29,20 | 29,24 | 853,81 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 2,27 | |  | | | 18,16 | 8,87 | 161,08 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 0,46 | |  | | | 3,68 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 0,27 | |  | | | 2,16 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 43,54 | |  | | | 348,32 |  | 4 968,18 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 70,00 |  | 2 046,80 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 | | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 117 | |  | | | 117 | | |  | |  | | | 81,90 |  | 2 394,76 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 74 | | 0,85 | | | 62,9 | | |  | |  | | | 44,03 |  | 1 287,44 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **474,25** |  | **8 650,38** |
| **36** | **ФССЦ-23.8.03.11-0154** | | **Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **8** | | | **79,52** | |  | | | **636,16** | **8,87** | **5 642,74** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **636,16** |  | **5 642,74** |
| **37** | **ФЕР13-03-002-04** | | **Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021** | | | **100 м2** | |  | |  | | | **5,50128** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=(275,064\*2) / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 56,55 | |  | | | 311,10 | 29,24 | 9 096,56 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 9,22 | |  | | | 50,72 | 12,49 | 633,49 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 0,22 | |  | | | 1,21 | 29,24 | 35,38 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 152,04 | |  | | | 836,41 | 8,87 | 7 418,96 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 5,31 | |  | | | ######### | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 0,02 | |  | | | 0,1100256 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 217,81 | |  | | | 1 198,23 |  | 17 149,01 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 312,31 |  | 9 131,94 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13 | | НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | | | % | | 94 | |  | | | 94 | | |  | |  | | | 293,57 |  | 8 584,02 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | | | % | | 51 | | 0,85 | | | 43,35 | | |  | |  | | | 135,39 |  | 3 958,70 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **1 627,19** |  | **29 691,73** |
| **38** | **ФЕР13-03-004-23** | | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой** | | | **100 м2** | |  | |  | | | **2,75064** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=275,064 / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 26,12 | |  | | | 71,85 | 29,24 | 2 100,89 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 11,78 | |  | | | 32,40 | 12,49 | 404,68 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 0,33 | |  | | | 0,91 | 29,24 | 26,61 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 200,78 | |  | | | 552,27 | 8,87 | 4 898,63 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 2,88 | |  | | | 7,9218432 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 0,03 | |  | | | 0,0825192 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 238,68 | |  | | | 656,52 |  | 7 404,20 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 72,76 |  | 2 127,50 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13 | | НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | | | % | | 94 | |  | | | 94 | | |  | |  | | | 68,39 |  | 1 999,85 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | | | % | | 51 | | 0,85 | | | 43,35 | | |  | |  | | | 31,54 |  | 922,27 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **756,45** |  | **10 326,32** |
| **39** | **ФЕР26-01-022-01** | | **Изоляция поверхностей трубопроводов штучными изделиями из пенополиуретана (полуцилиндрами и сегментами)** | | | **м3** | |  | |  | | | **16,8932** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 232,68 | |  | | | 3 930,71 | 29,24 | 114 933,96 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 25,58 | |  | | | 432,13 | 12,49 | 5 397,30 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 4,29 | |  | | | 72,47 | 29,24 | 2 119,02 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 470,89 | |  | | | 7 954,84 | 8,87 | 70 559,43 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 26,93 | |  | | | ######### | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 0,37 | |  | | | 6,250484 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 729,15 | |  | | | 12 317,68 |  | 190 890,69 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 4 003,18 |  | 117 052,98 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20 | | НР Теплоизоляционные работы | | | % | | 97 | |  | | | 97 | | |  | |  | | | 3 883,08 |  | 113 541,39 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Теплоизоляционные работы | | | % | | 55 | | 0,85 | | | 46,75 | | |  | |  | | | 1 871,49 |  | 54 722,27 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **18 072,25** |  | **359 154,35** |
| **40** | **ФССЦ-12.2.04.04-0007** | | **Маты минераловатные прошивные для тепловой изоляции промышленного оборудования, без обкладочного материала, 125, толщина 60 мм** | | | **м3** | |  | |  | | | **18,58252** | | | **492,80** | |  | | | **9 157,47** | **8,87** | **81 226,76** |
|  |  | | (Теплоизоляционные работы) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **9 157,47** |  | **81 226,76** |
| **41** | **ФЕР26-01-049-02** | | **Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной** | | | **100 м2** | |  | |  | | | **4,00664** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=400,664 / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 1449,56 | |  | | | 5 807,87 | 29,24 | 169 822,12 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 929,64 | |  | | | 3 724,73 | 12,49 | 46 521,88 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 12,53 | |  | | | 50,20 | 29,24 | 1 467,85 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 619,88 | |  | | | 2 483,64 | 8,87 | 22 029,89 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | ##### | |  | | | ######### | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 1,08 | |  | | | 4,3271712 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 2999,08 | |  | | | 12 016,24 |  | 238 373,89 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 5 858,07 |  | 171 289,97 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20 | | НР Теплоизоляционные работы | | | % | | 97 | |  | | | 97 | | |  | |  | | | 5 682,33 |  | 166 151,27 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Теплоизоляционные работы | | | % | | 55 | | 0,85 | | | 46,75 | | |  | |  | | | 2 738,65 |  | 80 078,06 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **20 437,22** |  | **484 603,22** |
| **42** | **ФССЦ-12.2.01.01-0012** | | **Детали защитных покрытий конструкций тепловой изоляции трубопроводов, из металлопласта, толщиной 0,5 мм, криволинейные** | | | **м2** | |  | |  | | | **488,81008** | | | **115,70** | |  | | | **56 555,33** | **8,87** | **501 645,78** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **56 555,33** |  | **501 645,78** |
|  |  | | **Итоги по разделу 2 на замену участка тепловой сети от УВ-36 до УВ-40 (надземная прокладка) :** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 289 431,82 |  |  |
|  |  | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 499,19 |  |  |
|  |  | | Эксплуатация машин | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 184,06 |  |  |
|  |  | | в том числе оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 853,00 |  |  |
|  |  | | Материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 249 748,57 |  |  |
|  |  | | Строительные работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 320 147,57 |  |  |
|  |  | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | | оплата труда | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 499,19 |  |  |
|  |  | | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 184,06 |  |  |
|  |  | | в том числе оплата труда машинистов (ОТм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 853,00 |  |  |
|  |  | | материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 249 748,57 |  |  |
|  |  | | накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 360,25 |  |  |
|  |  | | сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 355,50 |  |  |
|  |  | | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 352,19 |  |  |
|  |  | | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 360,25 |  |  |
|  |  | | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 355,50 |  |  |
|  |  | | **Итого по разделу 2 на замену участка тепловой сети от УВ-36 до УВ-40 (надземная прокладка)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **320 147,57** |  |  |
| **Раздел 3. на Реконструкцию участка тепловой сети от поворота до УВ-40 до Дома культуры « Луч» ( надземная прокладка)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Демонтажные работы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **43** | **ФЕРр66-24-2** | | **Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной** | | | **100 м2** | |  | |  | | | **0,24398** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=24,398 / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 158,72 | |  | | | 38,72 | 29,24 | 1 132,17 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 19,1 | |  | | | 4,660018 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 158,72 | |  | | | 38,72 |  | 1 132,17 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 38,72 |  | 1 132,17 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.100.1 | | НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные) | | | % | | 89 | |  | | | 89 | | |  | |  | | | 34,46 |  | 1 007,63 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.100.1 | | СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные) | | | % | | 44 | |  | | | 44 | | |  | |  | | | 17,04 |  | 498,15 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **90,22** |  | **2 637,95** |
| **44** | **ФЕР24-01-004-06** | | **Демонтаж надземной прокладки стальных трубопроводов при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 150 мм** | | | **км** | |  | |  | | | **0,03** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=30/1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2 | | Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 5744,26 | | 0,6 | | | 103,40 | 29,24 | 3 023,42 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 11207,04 | | 0,6 | | | 201,73 | 12,49 | 2 519,61 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 1007,71 | | 0,6 | | | 18,14 | 29,24 | 530,41 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 4172,84 | | 0 | | | 0,00 | 8,87 |  |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 571 | | 0,6 | | | 10,278 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 86,13 | | 0,6 | | | 1,55034 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 21124,14 | |  | | | 305,13 |  | 5 543,03 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 121,54 |  | 3 553,83 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 | | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 117 | |  | | | 117 | | |  | |  | | | 142,20 |  | 4 157,98 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 74 | | 0,85 | | | 62,9 | | |  | |  | | | 76,45 |  | 2 235,36 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **523,78** |  | **11 936,37** |
| **45** | **ФЕРр66-26-3** | | **Демонтаж задвижек диаметром: до 150 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **2** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 16,07 | |  | | | 32,14 | 29,24 | 939,77 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 6,57 | |  | | | 13,14 | 12,49 | 164,12 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 1,16 | |  | | | 2,32 | 29,24 | 67,84 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 1,86 | |  | | | 3,72 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 0,1 | |  | | | 0,2 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 22,64 | |  | | | 45,28 |  | 1 103,89 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 34,46 |  | 1 007,61 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.100.1 | | НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные) | | | % | | 89 | |  | | | 89 | | |  | |  | | | 30,67 |  | 896,77 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.100.1 | | СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные) | | | % | | 44 | |  | | | 44 | | |  | |  | | | 15,16 |  | 443,35 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **91,11** |  | **2 444,01** |
| **Монтажные работы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **46** | **ФЕР24-01-004-06** | | **Надземная прокладка стальных трубопроводов при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 150 мм** | | | **км** | |  | |  | | | **0,03** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=30/1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 5744,26 | |  | | | 172,33 | 29,24 | 5 038,93 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 11207,04 | |  | | | 336,21 | 12,49 | 4 199,26 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 1007,71 | |  | | | 30,23 | 29,24 | 883,93 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 4172,84 | |  | | | 125,19 | 8,87 | 1 110,44 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 571 | |  | | | 17,13 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 86,13 | |  | | | 2,5839 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 21124,14 | |  | | | 633,73 |  | 10 348,63 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 202,56 |  | 5 922,86 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 | | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 117 | |  | | | 117 | | |  | |  | | | 237,00 |  | 6 929,75 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 74 | | 0,85 | | | 62,9 | | |  | |  | | | 127,41 |  | 3 725,48 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **998,14** |  | **21 003,86** |
| **47** | **ФССЦ-23.5.02.02-0074** | | **Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм** | | | **м** | |  | |  | | | **30** | | | **122,86** | |  | | | **3 685,80** | **8,87** | **32 693,05** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **3 685,80** |  | **32 693,05** |
| **48** | **ФЕР22-03-001-05** | | **Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм** | | | **т** | |  | |  | | | **0,026** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=6,5\*4/1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 3467,84 | |  | | | 90,16 | 29,24 | 2 636,28 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 12472,06 | |  | | | 324,27 | 12,49 | 4 050,13 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 1266,81 | |  | | | 32,94 | 29,24 | 963,17 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 6348,16 | |  | | | 22,05 | 8,87 | 195,58 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 312,7 | |  | | | 8,1302 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 94,12 | |  | | | 2,44712 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 16788,06 | |  | | | 436,48 |  | 6 881,99 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 123,10 |  | 3 599,45 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 | | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 117 | |  | | | 117 | | |  | |  | | | 144,03 |  | 4 211,36 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 74 | | 0,85 | | | 62,9 | | |  | |  | | | 77,43 |  | 2 264,05 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **657,94** |  | **13 357,40** |
| **49** | **ФССЦ-23.8.04.06-0084** | | **Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **4** | | | **141,40** | |  | | | **565,60** | **8,87** | **5 016,87** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **565,60** |  | **5 016,87** |
| **50** | **ФЕР24-01-032-04** | | **Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 150 мм** | | | **компл** | |  | |  | | | **2** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 51,81 | |  | | | 103,62 | 29,24 | 3 029,85 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 135,13 | |  | | | 270,26 | 12,49 | 3 375,55 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 11,13 | |  | | | 22,26 | 29,24 | 650,88 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 6,20 | |  | | | 12,40 | 8,87 | 109,99 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 5,15 | |  | | | 10,3 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 0,78 | |  | | | 1,56 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 193,14 | |  | | | 386,28 |  | 6 515,39 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 125,88 |  | 3 680,73 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 | | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 117 | |  | | | 117 | | |  | |  | | | 147,28 |  | 4 306,45 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 74 | | 0,85 | | | 62,9 | | |  | |  | | | 79,18 |  | 2 315,18 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **612,74** |  | **13 137,02** |
| **51** | **ФССЦ-18.1.09.11-0135** | | **Краны шаровые фланцевые "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.Ф.150/125.016.02, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), длиной 380 мм, условным диаметром 150 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **2** | | | **1699,67** | |  | | | **3 399,34** | **8,87** | **30 152,15** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **3 399,34** |  | **30 152,15** |
| **52** | **ФЕР22-03-014-05** | | **Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 150 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **4** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 9,98 | |  | | | 39,92 | 29,24 | 1 167,26 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 68,98 | |  | | | 275,92 | 12,49 | 3 446,24 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 7,01 | |  | | | 28,04 | 29,24 | 819,89 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 4,54 | |  | | | 18,16 | 8,87 | 161,08 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 0,9 | |  | | | 3,6 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 0,52 | |  | | | 2,08 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 83,50 | |  | | | 334,00 |  | 4 774,58 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 67,96 |  | 1 987,15 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 | | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 117 | |  | | | 117 | | |  | |  | | | 79,51 |  | 2 324,97 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | % | | 74 | | 0,85 | | | 62,9 | | |  | |  | | | 42,75 |  | 1 249,92 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **456,26** |  | **8 349,47** |
| **53** | **ФССЦ-23.8.03.11-0157** | | **Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм** | | | **шт** | |  | |  | | | **4** | | | **172,02** | |  | | | **688,08** | **8,87** | **6 103,27** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **688,08** |  | **6 103,27** |
| **54** | **ФЕР13-03-002-04** | | **Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021** | | | **100 м2** | |  | |  | | | **0,29956** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=(14,978\*2) / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 56,55 | |  | | | 16,94 | 29,24 | 495,33 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 9,22 | |  | | | 2,76 | 12,49 | 34,47 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 0,22 | |  | | | 0,07 | 29,24 | 2,05 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 152,04 | |  | | | 45,55 | 8,87 | 404,03 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 5,31 | |  | | | 1,5906636 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 0,02 | |  | | | 0,0059912 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 217,81 | |  | | | 65,25 |  | 933,83 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 17,01 |  | 497,38 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13 | | НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | | | % | | 94 | |  | | | 94 | | |  | |  | | | 15,99 |  | 467,54 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | | | % | | 51 | | 0,85 | | | 43,35 | | |  | |  | | | 7,37 |  | 215,61 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **88,61** |  | **1 616,98** |
| **55** | **ФЕР13-03-004-23** | | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой** | | | **100 м2** | |  | |  | | | **0,14978** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=14,978 / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 26,12 | |  | | | 3,91 | 29,24 | 114,33 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 11,78 | |  | | | 1,76 | 12,49 | 21,98 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 0,33 | |  | | | 0,05 | 29,24 | 1,46 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 200,78 | |  | | | 30,07 | 8,87 | 266,72 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 2,88 | |  | | | 0,4313664 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 0,03 | |  | | | 0,0044934 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 238,68 | |  | | | 35,74 |  | 403,03 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 3,96 |  | 115,79 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13 | | НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | | | % | | 94 | |  | | | 94 | | |  | |  | | | 3,72 |  | 108,84 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | | | % | | 51 | | 0,85 | | | 43,35 | | |  | |  | | | 1,72 |  | 50,19 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **41,18** |  | **562,06** |
| **56** | **ФЕР26-01-022-01** | | **Изоляция поверхностей трубопроводов штучными изделиями из пенополиуретана (полуцилиндрами и сегментами)** | | | **м3** | |  | |  | | | **0,9844** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 232,68 | |  | | | 229,05 | 29,24 | 6 697,42 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 25,58 | |  | | | 25,18 | 12,49 | 314,50 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 4,29 | |  | | | 4,22 | 29,24 | 123,39 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 470,89 | |  | | | 463,54 | 8,87 | 4 111,60 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | 26,93 | |  | | | 26,509892 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 0,37 | |  | | | 0,364228 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 729,15 | |  | | | 717,77 |  | 11 123,52 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 233,27 |  | 6 820,81 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20 | | НР Теплоизоляционные работы | | | % | | 97 | |  | | | 97 | | |  | |  | | | 226,27 |  | 6 616,19 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Теплоизоляционные работы | | | % | | 55 | | 0,85 | | | 46,75 | | |  | |  | | | 109,05 |  | 3 188,73 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **1 053,09** |  | **20 928,44** |
| **57** | **ФССЦ-12.2.04.04-0007** | | **Маты минераловатные прошивные для тепловой изоляции промышленного оборудования, без обкладочного материала, 125, толщина 60 мм** | | | **м3** | |  | |  | | | **1,08284** | | | **492,80** | |  | | | **533,62** | **8,87** | **4 733,21** |
|  |  | | (Теплоизоляционные работы) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **533,62** |  | **4 733,21** |
| **58** | **ФЕР26-01-049-02** | | **Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной** | | | **100 м2** | |  | |  | | | **0,24398** | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Объем=24,398 / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | | ОТ | | |  | |  | |  | | |  | | | 1449,56 | |  | | | 353,66 | 29,24 | 10 341,02 |
|  | 2 | | ЭМ | | |  | |  | |  | | |  | | | 929,64 | |  | | | 226,81 | 12,49 | 2 832,86 |
|  | 3 | | в т.ч. ОТм | | |  | |  | |  | | |  | | | 12,53 | |  | | | 3,06 | 29,24 | 89,47 |
|  | 4 | | М | | |  | |  | |  | | |  | | | 619,88 | |  | | | 151,24 | 8,87 | 1 341,50 |
|  |  | | ЗТ | | | чел.-ч | | ##### | |  | | | ######### | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | ЗТм | | | чел.-ч | | 1,08 | |  | | | 0,2634984 | | |  | |  | | |  |  |  |
|  |  | | Итого по расценке | | |  | |  | |  | | |  | | | 2999,08 | |  | | | 731,71 |  | 14 515,38 |
|  |  | | ФОТ | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | 356,72 |  | 10 430,49 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20 | | НР Теплоизоляционные работы | | | % | | 97 | |  | | | 97 | | |  | |  | | | 346,02 |  | 10 117,58 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 | | СП Теплоизоляционные работы | | | % | | 55 | | 0,85 | | | 46,75 | | |  | |  | | | 166,77 |  | 4 876,25 |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **1 244,50** |  | **29 509,21** |
| **59** | **ФССЦ-12.2.01.01-0012** | | **Детали защитных покрытий конструкций тепловой изоляции трубопроводов, из металлопласта, толщиной 0,5 мм, криволинейные** | | | **м2** | |  | |  | | | **29,76556** | | | **115,70** | |  | | | **3 443,88** | **8,87** | **30 547,22** |
|  |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | **3 443,88** |  | **30 547,22** |
|  |  | | **Итоги по разделу 3 на замену участка тепловой сети от поворота до УВ-40 до Дома культуры « Луч» ( надземная прокладка) :** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 046,41 |  |  |
|  |  | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 183,85 |  |  |
|  |  | | Эксплуатация машин | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 678,04 |  |  |
|  |  | | в том числе оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 141,33 |  |  |
|  |  | | Материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 184,52 |  |  |
|  |  | | Строительные работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 173,89 |  |  |
|  |  | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | | оплата труда | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 183,85 |  |  |
|  |  | | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 678,04 |  |  |
|  |  | | в том числе оплата труда машинистов (ОТм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 141,33 |  |  |
|  |  | | материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 184,52 |  |  |
|  |  | | накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 407,15 |  |  |
|  |  | | сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | | | | | | 720,33 |  |  |
|  |  | | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 325,18 |  |  |
|  |  | | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 407,15 |  |  |
|  |  | | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 720,33 |  |  |
|  |  | | **Итого по разделу 3 на замену участка тепловой сети от поворота до УВ-40 до Дома культуры « Луч» ( надземная прокладка)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18 173,89** |  |  |
|  |  | | **Итоги по смете:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 381 052,52 |  | 3 958 654,68 |
|  |  | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 070,33 |  | 674 576,44 |
|  |  | | Эксплуатация машин | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 048,68 |  | 375 308,01 |
|  |  | | в том числе оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 525,68 |  | 73 850,90 |
|  |  | | Материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 327 933,51 |  | 2 908 770,23 |
|  |  | | Строительные работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 421 750,76 |  | 5 148 670,85 |
|  |  | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | | оплата труда | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 070,33 |  | 674 576,44 |
|  |  | | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 048,68 |  | 375 308,01 |
|  |  | | в том числе оплата труда машинистов (ОТм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 525,68 |  | 73 850,90 |
|  |  | | материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 327 933,51 |  | 2 908 770,23 |
|  |  | | накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 968,19 |  | 788 550,10 |
|  |  | | сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 730,05 |  | 401 466,07 |
|  |  | | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 596,01 |  | 748 427,34 |
|  |  | | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 968,19 |  | 788 550,10 |
|  |  | | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 730,05 |  | 401 466,07 |
|  |  | | НДС 20% (только ТЦ) | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | 1 029 734,17 |
|  |  | | **ВСЕГО по смете** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **421 750,76** |  | **6 178 405,02** |

# 3. Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации  источников тепловой энергии и тепловых сетей

Реализацию проектов развития системы теплоснабжения в соответствии с предложениями, сформулированными в настоящем документе, предлагается осуществить за счет следующих источников финансирования (в соответствии с действующим законодательством):

* амортизационные отчисления;
* средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение).

– заемные средства.

- бюджетные средства

Классификация источников финансирования приведена в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.05.2014 № 410 (ред. от 08.10.2018) «О порядке согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ (за исключением таких программ, утверждаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике)».

В связи с ограничением роста платы граждан и, как следствие, тарифов на тепловую энергию, при расчете тарифных последствий от реализации мероприятий был применен механизм сглаживания путем частичного финансирования затрат за счет привлечения кредитов. Источники финансирования, включенные в расчетную модель, планируется использовать по перечисленным ниже направлениям.

***Амортизационные отчисления***

За счет данной статьи организации реализуют мероприятия, предусмотренные Схемой теплоснабжения, в части реконструкции источников теплоснабжения и тепловых сетей.

Использование средств в рамках данного источника финансирования ограничено величиной амортизационных отчислений от первоначальной стоимости существующего оборудования и сооружений, а также от основных средств, ввод в эксплуатацию которых намечен в рамках реализации мероприятий Схемы теплоснабжения.

***Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)***

В качестве источника финансирования мероприятий по подключению новых потребителей использована плата за подключение к системе теплоснабжения, определяемая в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановлением Правительства РФ от 22.10.2012 г. № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку.

Плата за подключение устанавливается органом регулирования в соответствии с основами ценообразования в сфере теплоснабжения и правилами регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 22.10.2012 г. № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения» с учетом перспективной подключаемой нагрузки объектов.

***Кредиты (заемные средства)***

В рамках Схемы теплоснабжения рассмотрен вопрос привлечения источников финансирования на строительство и реконструкцию теплогенерирующих и теплосетевых объектов, необходимых для развития и устойчивого функционирования поселения. При этом расходы, связанные с обслуживанием кредитов, учитываются при расчете ценовых последствий с учетом ключевой ставки по кредитам, определенной ЦБ РФ.

***Бюджетные средства***

Финансовые ресурсы государства, субъектов Российской Федерации, а также органов местного самоуправления, выраженные в установленной законом форме их предоставления (бюджетные ассигнования, бюджетный кредит, бюджетное инвестирование, субсидии и т.

# 4. Расчеты экономической эффективности инвестиций

**Инвестиции в мероприятия по строительству и реконструкции источников тепловой энергии и тепловых сетей, расходы на реализацию которых включаются в плату за подключение к системе теплоснабжение**

Плата за подключение состоит из следующих составляющих:

- расходы на проведение мероприятий по подключению объектов заявителей (перспективных потребителей);

- расходы на создание и реконструкцию тепловых сетей от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точек подключения объектов заявителей (перспективных потребителей);

- налог на прибыль.

Согласно п. 167 Методических указаний расчет платы за подключение в расчете на единицу мощности подключаемой тепловой нагрузки производится по представленным в орган регулирования прогнозным данным о планируемых на календарный год расходах на подключение, определенных в соответствии с прогнозируемым спросом на основе представленных заявок на подключение в зонах существующей и будущей застройки на основании утвержденных в установленном порядке схемы теплоснабжения и (или) инвестиционной программы, а также с учетом положений пункта 173 Методических указаний.

Таким образом, при условии корректного расчета размера платы за подключение к системе теплоснабжения инвестиции, обеспечивающие финансирование мероприятий, направленных на подключение новых потребителей, будут являться эффективными. Реализация рассматриваемых мероприятий позволит выполнить присоединение перспективных потребителей и обеспечит прирост полезного отпуска тепловой энергии.

**Инвестиции в мероприятия по реконструкции источников тепловой энергии и тепловых сетей, расходы на реализацию которых покрываются за счет ежегодных амортизационных отчислений**

*Амортизационные отчисления* — отчисления части стоимости основных фондов для возмещения их износа.

Мероприятия, финансирование которых обеспечивается за счет амортизационных отчислений, являются обязательными и направлены на повышение надежности работы систем теплоснабжения и обновление основных фондов. Данные затраты необходимы для повышения надежности работы энергосистемы, теплоснабжения потребителей тепловой энергией, так как ухудшение состояния оборудования и теплотрасс, приводит к авариям, а невозможность своевременного и качественного ремонта приводит к их росту. Увеличение аварийных ситуаций приводит к увеличению потерь энергии в сетях при транспортировке, в том числе сверхнормативных, что в свою очередь негативно влияет на качество, безопасность и бесперебойность энергоснабжения населения и других потребителей.

В результате обновления оборудования источников тепловой энергии и тепловых сетей ожидается снижение потерь тепловой энергии при передаче по тепловым сетям, снижение удельных расходов топлива на производство тепловой энергии, в результате чего обеспечивается эффективность инвестиций.

Проектом актуализированной Схемы теплоснабжения в части развития источников тепловой энергии и тепловых сетей планируются мероприятия с целью достичь следующих результатов:

- снижения физического износа котельного оборудования и тепловых сетей;

- снижение аварийности систем теплоснабжения;

- снижение затрат на устранение аварий в системах теплоснабжения;

- снижение числа инцидентов на тепловых сетях, за счет реконструкции ветхих участков;

- снижение затрат на устранение аварий в системах теплоснабжения;

- снижение уровня потерь тепловой энергии, в том числе за счет снижения сверхнормативных утечек теплоносителя в период ликвидации аварий;

- снижение удельных расходов топлива при производстве тепловой энергии.

# Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства,  реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации  систем теплоснабжения

Формирование себестоимости 1 Гкал тепловой энергии осуществляется отдельно по статьям калькуляционных расходов.

Для составления плановой калькуляции на передачу и распределение тепловой энергии используются следующие расчеты и статьи затрат:

- затраты на топливно-энергетические ресурсы (электроэнергия, вода, природный газ,);

- химреагенты;

- оплата труда (включая налоги на заработную плату);

- производственные затраты (включая затраты на материалы);

- прочие накладные расходы (включая прочие цеховые и общехозяйственные расходы, налоги и сборы, амортизация, прочие затраты, прибыль).

Ценовая политика в отрасли теплоснабжения находится в зоне прямого контроля государства. Государственный надзорный орган, регламентирующий и контролирующий ценообразование на соответствующие товары (услуги) в Челябинской области – Министерство тарифного регулирования и энергетики Челябинской области, устанавливающий тарифы на тепловую энергию.

На территории Локомотивного городского округа, на период действия схемы теплоснабжения масштабных изменений не запланировано, соответственно последствия реализации запланированных мероприятий в системе теплоснабжения на устанавливаемый тариф на тепловую энергию будут незначительные.

Изменение тарифов на тепловую энергию будут зависеть от индекса-дефлятора Министерства экономического развития России и принятых решений Правительства РФ.