Приложение 1

к извещению об осуществлении закупки

**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ** (техническое задание)

**на выполнение работ по устройству сетей водоотведения к модульному санитарному зданию в парке по ул. Менделеева в городе Югорске**

**Место выполнения работ**: Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, г. Югорск, территория парка по ул. Менделеева.

**Срок выполнения работ:**

- начало: с даты заключения муниципального контракта;

- окончание: 20.08.2024

Срок исполнения контракта: с даты заключения муниципального контракта по 26.09.2024

В цену контракта включены: затраты на весь перечень работ в полном объеме, стоимость материалов и оборудования, транспортные расходы, затраты механизмов, включая НДС либо без НДС и другие обязательные платежи, возникающие в период выполнения работ. А также расходы на транспортировку рабочих, стоимость расходных и иных материалов, необходимых для выполнения работ, иные расходы Подрядчика, необходимые для выполнения работ в полном объеме и надлежащего качества.

**Требования к сроку и объему предоставления гарантии качества работ:**

Подрядчик гарантирует соответствие результата работ технического задания извещения об осуществлении закупки, возможность эксплуатации объекта на протяжении гарантийного срока, предусмотренного настоящим контрактом, и несет ответственность за отступления от них.

Перечень и объём работ: работы выполняются в строгом соответствии с приложенным локальным сметным расчетом.

Гарантии качества распространяются на все конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по контракту.

Гарантийный срок на выполненные работы, материалы и конструкции, используемые при выполнении данных работ устанавливается в размере 36 (тридцать шесть) календарных месяцев со дня подписания заказчиком документа о приемке, сформированного с использованием единой информационной системы (за исключением отдельного этапа исполнения контракта).

В случае если гарантийный срок нормальной эксплуатации оборудования, материалов, конструкций или иных элементов, определенный поставщиками соответствующего оборудования (материалов), будет превышать гарантийный срок в целом, то по ним действуют гарантийные сроки, установленные соответствующими поставщиками.

В соответствии со статьей 723 Гражданского Кодекса Российской Федерации Подрядчик, предоставивший материал для выполнения работы, отвечает за его качество по правилам об ответственности продавца за товары ненадлежащего качества.

**Качественные характеристики объекта закупки:**

Все работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующего законодательства, строительных норм и правил (СНиП), государственных стандартов (ГОСТ), санитарных норм и правил (СанПиН) и иных нормативных правовых документов, регламентирующих порядок и качество выполнения работ, последовательность и технологию работ, являющихся предметом контракта, методическими документами в строительстве (МДС), сметными нормами, техническими и технологическими рекомендациями (ТР), определяющими нормы и правила ремонтно-строительных работ с безусловным учетом комплекса общих и специальных требований.

Оборудование, конструкции, материалы должны соответствовать требованиям норм пожарной безопасности.

Указанные в извещении и приложениях к нему товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патент (при наличии), полезная модель (при наличии), промышленный образец (при наличии), наименование страны происхождения товара читать со словами «или эквивалент».

**Требования к материалам, используемым при выполнении работ**:

Все поставляемые материалы, конструкции и оборудование должны быть новые, ранее не использовавшиеся, иметь соответствующие сертификаты качества: сертификаты соответствия, технические паспорта, инструкции по эксплуатации и соответствовать требованиям действующего законодательства. Климатическое исполнение оборудования и материалов должно соответствовать региону и условиям его применения. Использование бывших в употреблении материалов запрещается.

Требования к характеристикам товаров (материалов), предполагаемых к использованию при выполнении работ, установлены в требованиях к применяемым материалам.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Насосная станция | Насосная станция Metabo HWW 4000/25 или эквивалент со следующими характеристиками:  Номинальная потребляемая мощность -1100 Вт;  Макс. производительность-4000 л/ч;  Макс. высота подачи-45 м;  Макс. давление-4.5 бар;  Максимальная высота всасывания-8 м;  Давление включения прибл.-1.4 бар;  Давление выключения прибл.-3.2 бар;  Всасывающий патрубок - Внутренняя резьба 1";  Напорный патрубок-Внутренняя резьба 1";  Объем ресивера, прибл. -24 л;  Корпус насоса -Высокосортная сталь;  Класс защиты IP -IP X4;  Приводной вал -высокосортная сталь;  Ресивер - сталь  Количество рабочих колес- 1;  Размеры -470 x 270 x 590 мм;  Длина кабеля - 1.5 м. |

Перечень и объем выполняемых работ указаны в локальном сметном расчете.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Выполнение работ по устройству сетей водоотведения к модульному санитарному зданию в парке по ул. Менделеева в городе Югорске** | | | | | | | | | | | | | | | |
| *(наименование работ и затрат)* | | | | | | | | | | | | | | | |
| № п/п | Обоснование | Наименование работ и затрат | | | | | Единица измерения | Количество | | | Сметная стоимость, руб. | | | | |
|
| на единицу измерения | коэффициенты | всего с учетом коэффициентов | на единицу измерения в базисном уровне цен | индекс | на единицу измерения в текущем уровне цен | коэффициенты | всего в текущем уровне цен |
| 1 | 2 | 3 | | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Раздел 1. Земляные работы** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Хозяйственно-бытовая канализация (К1)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **ГЭСН01-01-010-26** | **Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2** | | | | | **1000 м3** | **0,509638** | **1** | **0,509638** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=509,638 / 1000 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 4,5255854 |  |  |  |  | 1 812,36 |
|  | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | | | | | чел.-ч | 8,88 |  | 4,5255854 |  |  | 400,47 |  | 1 812,36 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 629,97 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 9,8360134 |  |  |  |  | 6 504,75 |
|  | 91.01.05-086 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3 | | | | | маш.час | 19,3 |  | 9,8360134 |  |  | 1 792,39 |  | 17 629,97 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | | чел.-ч | 19,3 |  | 9,8360134 |  |  | 661,32 |  | 6 504,75 |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **25 947,08** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 317,11 |
|  | Пр/812-001.1-3 | НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | % | 93 |  | 93 |  |  |  |  | 7 734,91 |
|  | Пр/774-001.1 | СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | % | 46 |  | 46 |  |  |  |  | 3 825,87 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **73 597,06** |  | **37 507,86** |
| **2** | **ГЭСН01-02-057-02** | **Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 // Доработка грунта вручную** | | | | | **100 м3** | **0,15762** | **1** | **0,15762** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=15,762 / 100 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 24,27348 |  |  |  |  | 9 720,80 |
|  | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | | | | | чел.-ч | 154 |  | 24,27348 |  |  | 400,47 |  | 9 720,80 |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **9 720,80** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 720,80 |
|  | Пр/812-001.2-3 | НР Земляные работы, выполняемые ручным способом | | | | | % | 90 |  | 90 |  |  |  |  | 8 748,72 |
|  | Пр/774-001.2 | СП Земляные работы, выполняемые ручным способом | | | | | % | 40 |  | 40 |  |  |  |  | 3 888,32 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **141 846,47** |  | **22 357,84** |
| **3** | **ГЭСН01-01-034-02** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2** | | | | | **1000 м3** | **0,4682** | **1** | **0,4682** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=468,2 / 1000 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 277,53 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 2,85602 |  |  |  |  | 1 888,74 |
|  | 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | | | | | маш.час | 6,1 |  | 2,85602 | 1 061,99 | 1,74 | 1 847,86 |  | 5 277,53 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | | чел.-ч | 6,1 |  | 2,85602 |  |  | 661,32 |  | 1 888,74 |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **7 166,27** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 888,74 |
|  | Пр/812-001.1-3 | НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | % | 93 |  | 93 |  |  |  |  | 1 756,53 |
|  | Пр/774-001.1 | СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | % | 46 |  | 46 |  |  |  |  | 868,82 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **20 913,33** |  | **9 791,62** |
| **4** | **ГЭСН01-01-034-08** | **При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к норме 01-01-034-02** | | | | | **1000 м3** | **0,4682** | **1** | **0,4682** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=468,2 / 1000 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 543,59 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 1,376508 |  |  |  |  | 910,31 |
|  | 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | | | | | маш.час | 2,94 |  | 1,376508 | 1 061,99 | 1,74 | 1 847,86 |  | 2 543,59 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | | чел.-ч | 2,94 |  | 1,376508 |  |  | 661,32 |  | 910,31 |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **3 453,90** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 910,31 |
|  | Пр/812-001.1-3 | НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | % | 93 |  | 93 |  |  |  |  | 846,59 |
|  | Пр/774-001.1 | СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | % | 46 |  | 46 |  |  |  |  | 418,74 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **10 079,52** |  | **4 719,23** |
| **5** | **ГЭСН01-02-005-01** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2** | | | | | **100 м3** | **4,682** | **1** | **4,682** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=468,2 / 100 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 58,66546 |  |  |  |  | 25 649,13 |
|  | 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | | | | | чел.-ч | 12,53 |  | 58,66546 |  |  | 437,21 |  | 25 649,13 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 777,92 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 12,26684 |  |  |  |  | 6 039,21 |
|  | 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок | | | | | маш.час | 10,5 |  | 49,161 | 2,41 | 1,58 | 3,81 |  | 187,30 |
|  | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | | | | | маш.час | 2,62 |  | 12,26684 |  |  | 374,23 |  | 4 590,62 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | | чел.-ч | 2,62 |  | 12,26684 |  |  | 492,32 |  | 6 039,21 |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **36 466,26** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 688,34 |
|  | Пр/812-001.1-3 | НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | % | 93 |  | 93 |  |  |  |  | 29 470,16 |
|  | Пр/774-001.1 | СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | % | 46 |  | 46 |  |  |  |  | 14 576,64 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **17 196,30** |  | **80 513,06** |
| **Канализационные колодцы КК1-КК3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6** | **ГЭСН01-01-010-26** | **Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2** | | | | | **1000 м3** | **0,413511** | **1** | **0,413511** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=413,511 / 1000 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 3,6719777 |  |  |  |  | 1 470,52 |
|  | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | | | | | чел.-ч | 8,88 |  | 3,6719777 |  |  | 400,47 |  | 1 470,52 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 304,64 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 7,9807623 |  |  |  |  | 5 277,84 |
|  | 91.01.05-086 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3 | | | | | маш.час | 19,3 |  | 7,9807623 |  |  | 1 792,39 |  | 14 304,64 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | | чел.-ч | 19,3 |  | 7,9807623 |  |  | 661,32 |  | 5 277,84 |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **21 053,00** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 748,36 |
|  | Пр/812-001.1-3 | НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | % | 93 |  | 93 |  |  |  |  | 6 275,97 |
|  | Пр/774-001.1 | СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | % | 46 |  | 46 |  |  |  |  | 3 104,25 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **73 597,12** |  | **30 433,22** |
| **7** | **ГЭСН01-02-057-02** | **Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 // Доработка грунта вручную** | | | | | **100 м3** | **0,12789** | **1** | **0,12789** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=12,789 / 100 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 19,69506 |  |  |  |  | 7 887,28 |
|  | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | | | | | чел.-ч | 154 |  | 19,69506 |  |  | 400,47 |  | 7 887,28 |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **7 887,28** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 887,28 |
|  | Пр/812-001.2-3 | НР Земляные работы, выполняемые ручным способом | | | | | % | 90 |  | 90 |  |  |  |  | 7 098,55 |
|  | Пр/774-001.2 | СП Земляные работы, выполняемые ручным способом | | | | | % | 40 |  | 40 |  |  |  |  | 3 154,91 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **141 846,43** |  | **18 140,74** |
| **8** | **ГЭСН01-01-034-02** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2** | | | | | **1000 м3** | **0,4156** | **1** | **0,4156** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=415,6 / 1000 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 684,62 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 2,53516 |  |  |  |  | 1 676,55 |
|  | 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | | | | | маш.час | 6,1 |  | 2,53516 | 1 061,99 | 1,74 | 1 847,86 |  | 4 684,62 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | | чел.-ч | 6,1 |  | 2,53516 |  |  | 661,32 |  | 1 676,55 |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **6 361,17** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 676,55 |
|  | Пр/812-001.1-3 | НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | % | 93 |  | 93 |  |  |  |  | 1 559,19 |
|  | Пр/774-001.1 | СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | % | 46 |  | 46 |  |  |  |  | 771,21 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **20 913,31** |  | **8 691,57** |
| **9** | **ГЭСН01-01-034-08** | **При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к норме 01-01-034-02** | | | | | **1000 м3** | **0,4156** | **1** | **0,4156** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=415,6 / 1000 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 257,83 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 1,221864 |  |  |  |  | 808,04 |
|  | 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | | | | | маш.час | 2,94 |  | 1,221864 | 1 061,99 | 1,74 | 1 847,86 |  | 2 257,83 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | | чел.-ч | 2,94 |  | 1,221864 |  |  | 661,32 |  | 808,04 |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **3 065,87** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 808,04 |
|  | Пр/812-001.1-3 | НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | % | 93 |  | 93 |  |  |  |  | 751,48 |
|  | Пр/774-001.1 | СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | % | 46 |  | 46 |  |  |  |  | 371,70 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **10 079,52** |  | **4 189,05** |
| **10** | **ГЭСН01-02-005-01** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2** | | | | | **100 м3** | **4,156** | **1** | **4,156** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=415,6 / 100 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 52,07468 |  |  |  |  | 22 767,57 |
|  | 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | | | | | чел.-ч | 12,53 |  | 52,07468 |  |  | 437,21 |  | 22 767,57 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 241,15 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 10,88872 |  |  |  |  | 5 360,73 |
|  | 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок | | | | | маш.час | 10,5 |  | 43,638 | 2,41 | 1,58 | 3,81 |  | 166,26 |
|  | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | | | | | маш.час | 2,62 |  | 10,88872 |  |  | 374,23 |  | 4 074,89 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | | чел.-ч | 2,62 |  | 10,88872 |  |  | 492,32 |  | 5 360,73 |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **32 369,45** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 128,30 |
|  | Пр/812-001.1-3 | НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | % | 93 |  | 93 |  |  |  |  | 26 159,32 |
|  | Пр/774-001.1 | СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | % | 46 |  | 46 |  |  |  |  | 12 939,02 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **17 196,29** |  | **71 467,79** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итоги по разделу 1 Земляные работы :** | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | | | | | 153 491,08 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | | | | | 69 307,66 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | | | | | 55 717,25 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | 28 466,17 |
|  |  | Строительные работы | | | | | | | | | | | | | 287 811,98 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | | | | | 69 307,66 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | | | 55 717,25 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | 28 466,17 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | | | | | 90 401,42 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | 43 919,48 |
|  |  | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | | | | 97 773,83 |
|  |  | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | | | | | 90 401,42 |
|  |  | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | | | | | 43 919,48 |
|  |  | **Итого по разделу 1 Земляные работы** | | | | | | | | | | | | | **287 811,98** |
|  |  | **Справочно** | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | затраты труда рабочих | | | | | | | | 162,9062431 |  | | | |  |
|  |  | затраты труда машинистов | | | | | | | | 48,9618877 |  | | | |  |
| **Раздел 2. Канализационные колодцы КК1-КК3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Подготовительные работы (устройство основания под колодцы)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **11** | **ГЭСН23-01-001-01 применительно** | **Устройство основания под трубопроводы: песчаного // Устройство песчаного основания под колодцы** | | | | | **10 м3** | **0,13** | **1** | **0,13** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=1,3 / 10 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 1,326 |  |  |  |  | 555,38 |
|  | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | | | | | чел.-ч | 10,2 |  | 1,326 |  |  | 418,84 |  | 555,38 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 79,12 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 0,0416 |  |  |  |  | 23,54 |
|  | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | | | | | маш.час | 0,32 |  | 0,0416 |  |  | 1 901,81 |  | 79,12 |
|  | 4-100-050 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | | | | | чел.-ч | 0,32 |  | 0,0416 |  |  | 565,80 |  | 23,54 |
| *Н* | *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный* | | | | | *м3* | *11* |  | *1,43* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **658,04** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 578,92 |
|  | Пр/812-018.0-3 | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | % | 118 |  | 118 |  |  |  |  | 683,13 |
|  | Пр/774-018.0 | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | % | 74 |  | 74 |  |  |  |  | 428,40 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **13 612,08** |  | **1 769,57** |
| **11.1** | **Прайс-лист** | **Песок природный для строительных работ** | | | | | **м3** | **1,43** | **1** | **1,43** |  |  | **375,00** |  | **536,25** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=450/1,2 | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **536,25** |
| **12** | **ГЭСН23-01-001-02 применительно** | **Устройство основания под трубопроводы: щебеночного // Устройство щебеночного основания под колодцы** | | | | | **10 м3** | **0,13** | **1** | **0,13** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=1,3 / 10 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 1,326 |  |  |  |  | 555,38 |
|  | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | | | | | чел.-ч | 10,2 |  | 1,326 |  |  | 418,84 |  | 555,38 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 116,20 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 0,0611 |  |  |  |  | 34,57 |
|  | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | | | | | маш.час | 0,47 |  | 0,0611 |  |  | 1 901,81 |  | 116,20 |
|  | 4-100-050 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | | | | | чел.-ч | 0,47 |  | 0,0611 |  |  | 565,80 |  | 34,57 |
| *Н* | *02.2.05.04* | *Щебень* | | | | | *м3* | *12,5* |  | *1,625* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **706,15** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 589,95 |
|  | Пр/812-018.0-3 | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | % | 118 |  | 118 |  |  |  |  | 696,14 |
|  | Пр/774-018.0 | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | % | 74 |  | 74 |  |  |  |  | 436,56 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **14 145,00** |  | **1 838,85** |
| **12.1** | **ФСБЦ-02.2.05.04-2090** | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм** | | | | | **м3** | **1,625** | **1** | **1,625** | **2 184,44** | **2,06** | **4 499,95** |  | **7 312,42** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **7 312,42** |
| **Канализационные колодцы** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **13** | **ГЭСН23-03-001-04** | **Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1 м в мокрых грунтах** | | | | | **10 м3** | **0,398** | **1** | **0,398** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=((0,18+0,24+0,10+0,02\*2+0,6)+(0,18+0,24+0,10+0,02\*4+0,6)+(0,18+0,24\*2+0,08\*2+0,10+0,02\*5+0,6)) / 10 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 63,15464 |  |  |  |  | 29 351,75 |
|  | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | | | | | чел.-ч | 158,68 |  | 63,15464 |  |  | 464,76 |  | 29 351,75 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 318,18 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 8,91122 |  |  |  |  | 5 597,21 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | | | | маш.час | 17,99 |  | 7,16002 |  |  | 1 978,25 |  | 14 164,31 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | | чел.-ч | 17,99 |  | 7,16002 |  |  | 661,32 |  | 4 735,06 |
|  | 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | | | | | маш.час | 0,76 |  | 0,30248 | 95,25 | 1,13 | 107,63 |  | 32,56 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | | | | маш.час | 4,4 |  | 1,7512 |  |  | 640,31 |  | 1 121,31 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | | чел.-ч | 4,4 |  | 1,7512 |  |  | 492,32 |  | 862,15 |
|  | 4 | М | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 056,62 |
|  | 01.2.01.02-0054 | Битум нефтяной строительный БН-90/10 | | | | | т | 0,1 |  | 0,0398 | 22 965,21 | 1,34 | 30 773,38 |  | 1 224,78 |
|  | 01.3.01.08-0001 | Топливо дизельное | | | | | т | 0,018 |  | 0,007164 |  |  | 53 608,28 |  | 384,05 |
|  | 01.7.07.29-0031 | Каболка | | | | | т | 0,072 |  | 0,028656 | 160 056,60 | 1,47 | 235 283,20 |  | 6 742,28 |
|  | 01.7.16.04-0013 | Щит опалубки линейный крупнощитовой стальной, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен | | | | | т | 0,017 |  | 0,006766 | 109 483,34 | 1,19 | 130 285,17 |  | 881,51 |
|  | 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | | | | | т | 0,008 |  | 0,003184 | 4 800,85 | 1,85 | 8 881,57 |  | 28,28 |
|  | 04.1.02.05-0001 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50) | | | | | м3 | 1,25 |  | 0,4975 | 3 712,55 | 2,38 | 8 835,87 |  | 4 395,85 |
|  | 04.1.02.05-0006 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200) | | | | | м3 | 4,1 |  | 1,6318 | 4 742,74 | 2,38 | 11 287,72 |  | 18 419,30 |
|  | 04.2.01.01-0048 | Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I | | | | | т | 0,21 |  | 0,08358 | 3 622,62 | 2,23 | 8 078,44 |  | 675,20 |
|  | 04.3.01.03-0001 | Раствор хризотилцементный | | | | | м3 | 0,0445 |  | 0,017711 | 2 750,65 | 2,2 | 6 051,43 |  | 107,18 |
|  | 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | | | | | м3 | 0,72 |  | 0,28656 | 3 486,80 | 2,2 | 7 670,96 |  | 2 198,19 |
| *П,Н* | *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм* | | | | | *м* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные* | | | | | *шт* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *07.2.05.01-0036* | *Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м* | | | | | *т* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *08.1.02.06* | *Люки чугунные* | | | | | *шт* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **85 323,76** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 948,96 |
|  | Пр/812-018.0-3 | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | % | 118 |  | 118 |  |  |  |  | 41 239,77 |
|  | Пр/774-018.0 | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | % | 74 |  | 74 |  |  |  |  | 25 862,23 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **382 979,30** |  | **152 425,76** |
| **13.1** | **ФСБЦ-05.1.01.11-0044** | **Плиты днища железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 // Плита днища ПН10** | | | | | **м3** | **0,54** | **1** | **0,54** | **10 149,72** | **1,57** | **15 935,06** |  | **8 604,93** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=0,18\*3 | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **8 604,93** |
| **13.2** | **ФСБЦ-05.1.01.09-0052** | **Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3 // Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.9** | | | | | **м3** | **0,96** | **1** | **0,96** | **10 696,82** | **1,64** | **17 542,78** |  | **16 841,07** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=0,24\*4 | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **16 841,07** |
| **13.3** | **ФСБЦ-05.1.06.09-0002** | **Плиты покрытий и перекрытий лотков и каналов железобетонные, объем до 0,6 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3 // Плиты перекрытия ПП10-1** | | | | | **м3** | **0,3** | **1** | **0,3** | **14 129,76** | **1,57** | **22 183,72** |  | **6 655,12** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=0,1\*3 | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **6 655,12** |
| **13.4** | **ФСБЦ-05.1.01.09-0052** | **Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3 // Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.3** | | | | | **м3** | **0,16** | **1** | **0,16** | **10 696,82** | **1,64** | **17 542,78** |  | **2 806,84** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=0,08\*2 | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **2 806,84** |
| **13.5** | **ФСБЦ-05.1.01.09-0041** | **Кольца опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3 // Кольцо опорное КО-6** | | | | | **м3** | **0,22** | **1** | **0,22** | **19 608,32** | **1,64** | **32 157,64** |  | **7 074,68** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=0,02\*11 | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **7 074,68** |
| **13.6** | **ФСБЦ-01.7.15.10-0066 применительно** | **Скобы стальные ходовые, тип СК-1 // Скоба ходовая для колодцев МН-1** | | | | | **кг** | **34** | **1** | **34** | **102,96** | **1,21** | **124,58** |  | **4 235,72** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=2\*17 | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **4 235,72** |
| **13.7** | **ФСБЦ-08.1.02.06-0011** | **Люк чугунный круглый легкий, номинальная нагрузка 15 кН, диаметр лаза 600 мм** | | | | | **шт** | **3** | **1** | **3** | **3 580,54** | **1,48** | **5 299,20** |  | **15 897,60** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=1+1+1 | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **15 897,60** |
| **14** | **ГЭСН46-03-010-03** | **Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 100 до 500 см2** | | | | | **100 отверстий** | **0,06** | **1** | **0,06** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=6 / 100 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 5,7228 |  |  |  |  | 2 785,92 |
|  | 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | | | | | чел.-ч | 95,38 |  | 5,7228 |  |  | 486,81 |  | 2 785,92 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 199,30 |
|  | 91.18.01-508 | Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин | | | | | маш.час | 26,36 |  | 1,5816 |  |  | 120,23 |  | 190,16 |
|  | 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | | | | | маш.час | 52,71 |  | 3,1626 |  |  | 2,89 |  | 9,14 |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **2 985,22** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 785,92 |
|  | Пр/812-040.1-3 | НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов | | | | | % | 104 |  | 104 |  |  |  |  | 2 897,36 |
|  | Пр/774-040.1 | СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов | | | | | % | 59 |  | 59 |  |  |  |  | 1 643,69 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **125 437,83** |  | **7 526,27** |
| **Наружная антикоррозийная обработка** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **15** | **ГЭСН08-01-003-07** | **Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | | | | | **100 м2** | **0,444** | **1** | **0,444** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=44,4 / 100 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 9,4128 |  |  |  |  | 4 582,25 |
|  | 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | | | | | чел.-ч | 21,2 |  | 9,4128 |  |  | 486,81 |  | 4 582,25 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 150,05 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 0,0888 |  |  |  |  | 43,72 |
|  | 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | | | | | маш.час | 1,95 |  | 0,8658 | 95,25 | 1,13 | 107,63 |  | 93,19 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | | | | маш.час | 0,2 |  | 0,0888 |  |  | 640,31 |  | 56,86 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | | чел.-ч | 0,2 |  | 0,0888 |  |  | 492,32 |  | 43,72 |
|  | 4 | М | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 726,04 |
|  | 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | | | | | т | 0,024 |  | 0,010656 | 62 186,75 | 1,09 | 67 783,56 |  | 722,30 |
|  | 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | | | | | кг | 0,1 |  | 0,0444 | 56,11 | 1,5 | 84,17 |  | 3,74 |
| *Н* | *01.2.01.02* | *Битум* | | | | | *т* | *0,016* |  | *0,007104* |  |  |  |  |  |
| *Н* | *01.2.03.03* | *Мастика* | | | | | *т* | *0,24* |  | *0,10656* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **5 502,06** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 625,97 |
|  | Пр/812-008.0-3 | НР Конструкции из кирпича и блоков | | | | | % | 111 |  | 111 |  |  |  |  | 5 134,83 |
|  | Пр/774-008.0 | СП Конструкции из кирпича и блоков | | | | | % | 69 |  | 69 |  |  |  |  | 3 191,92 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **31 145,97** |  | **13 828,81** |
| **15.1** | **ФСБЦ-01.2.01.02-0052** | **Битум нефтяной строительный БН-70/30** | | | | | **т** | **0,007104** | **1** | **0,007104** | **25 319,13** | **1,34** | **33 927,63** |  | **241,02** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **241,02** |
| **15.2** | **ФСБЦ-01.2.03.03-0063** | **Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65** | | | | | **т** | **0,10656** | **1** | **0,10656** | **19 145,35** | **1,35** | **25 846,22** |  | **2 754,17** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **2 754,17** |
| **Устройство гильз в колодцах** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **16** | **ГЭСН29-01-253-03 применительно** | **Установка гильз из стальных труб диаметром: 200 мм (диаметром 273х7 мм)** | | | | | **10 шт** | **0,6** | **1** | **0,6** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=(5+1) / 10 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 5,58 |  |  |  |  | 2 593,36 |
|  | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | | | | | чел.-ч | 9,3 |  | 5,58 |  |  | 464,76 |  | 2 593,36 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,56 |
|  | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | | | | | маш.час | 0,04 |  | 0,024 | 4,35 | 1,62 | 7,05 |  | 0,17 |
|  | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | | | | | маш.час | 0,04 |  | 0,024 | 24,46 | 0,67 | 16,39 |  | 0,39 |
|  | 4 | М | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 18,49 |
|  | 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | | | | | м3 | 0,011 |  | 0,0066 | 340,41 | 1,53 | 520,83 |  | 3,44 |
|  | 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | | | | | м3 | 0,089 |  | 0,0534 | 114,64 | 1,08 | 123,81 |  | 6,61 |
|  | 01.3.05.16-0022 | Карбид кальция для кусков 50/80 | | | | | т | 0,0001 |  | 0,00006 | 98 861,99 | 1,26 | 124 566,11 |  | 7,47 |
|  | 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | | | | | кг | 0,01 |  | 0,006 | 155,63 | 1,04 | 161,86 |  | 0,97 |
| *П,Н* | *23.3.03.02* | *Трубы стальные* | | | | | *м* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **2 612,41** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 593,36 |
|  | Пр/812-023.1-3 | НР Тоннели и метрополитены, закрытый способ работ | | | | | % | 147 |  | 147 |  |  |  |  | 3 812,24 |
|  | Пр/774-023.1 | СП Тоннели и метрополитены, закрытый способ работ | | | | | % | 75 |  | 75 |  |  |  |  | 1 945,02 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **13 949,45** |  | **8 369,67** |
| **16.1** | **ФСБЦ-23.5.02.02-0095** | **Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 7 мм** | | | | | **м** | **1,5** | **1** | **1,5** | **3 177,12** | **1,09** | **3 463,06** |  | **5 194,59** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=0,3\*5 | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **5 194,59** |
| **16.2** | **ФСБЦ-23.5.02.02-0088** | **Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм** | | | | | **м** | **0,3** | **1** | **0,3** | **2 043,87** | **1,09** | **2 227,82** |  | **668,35** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=0,3\*1 | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **668,35** |
| **17** | **ГЭСН25-07-022-02 применительно** | **Изоляция термоусаживающимися манжетами вручную с пескоструйной очисткой стыков изолированных труб номинальным диаметром: 300** | | | | | **стык** | **6** | **1** | **6** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 3,06 |  |  |  |  | 1 422,17 |
|  | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | | | | | чел.-ч | 0,51 |  | 3,06 |  |  | 464,76 |  | 1 422,17 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 126,11 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 1,08 |  |  |  |  | 566,97 |
|  | 91.15.01-001 | Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т | | | | | маш.час | 0,08 |  | 0,48 | 9,99 | 1,89 | 18,88 |  | 9,06 |
|  | 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.) | | | | | маш.час | 0,08 |  | 0,48 | 1 396,64 | 1,33 | 1 857,53 |  | 891,61 |
|  | 4-100-050 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | | | | | чел.-ч | 0,08 |  | 0,48 |  |  | 565,80 |  | 271,58 |
|  | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | | | | | маш.час | 0,1 |  | 0,6 |  |  | 374,23 |  | 224,54 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | | чел.-ч | 0,1 |  | 0,6 |  |  | 492,32 |  | 295,39 |
|  | 91.21.03-502 | Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин | | | | | маш.час | 0,1 |  | 0,6 | 0,95 | 1,58 | 1,50 |  | 0,90 |
|  | 4 | М | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 109,02 |
|  | 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | | | | | кг | 0,14 |  | 0,84 | 41,38 | 1,6 | 66,21 |  | 55,62 |
|  | 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | | | | | кг | 0,015 |  | 0,09 | 56,11 | 1,5 | 84,17 |  | 7,58 |
|  | 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | | | | | м3 | 0,002 |  | 0,012 |  |  | 0,00 |  | 0,00 |
|  | 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | | | | | кг | 0,1 |  | 0,6 | 60,60 | 1,26 | 76,36 |  | 45,82 |
| *Н* | *24.3.05.06* | *Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварных стыков* | | | | | *компл* | *1* |  | *6* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **3 224,27** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 989,14 |
|  | Пр/812-019.0-3 | НР Магистральные и промысловые трубопроводы | | | | | % | 112 |  | 112 |  |  |  |  | 2 227,84 |
|  | Пр/774-019.0 | СП Магистральные и промысловые трубопроводы | | | | | % | 60 |  | 60 |  |  |  |  | 1 193,48 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **1 107,60** |  | **6 645,59** |
| **17.1** | **ФСБЦ-01.7.19.03-0063** | **Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 219 мм, диаметр защитного кожуха 325 мм** | | | | | **шт** | **5** | **1** | **5** | **3 445,51** | **1,08** | **3 721,15** |  | **18 605,75** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **18 605,75** |
| **17.2** | **ФСБЦ-01.7.19.03-0047** | **Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 108 мм, диаметр защитного кожуха 219 мм** | | | | | **шт** | **1** | **1** | **1** | **2 435,37** | **1,08** | **2 630,20** |  | **2 630,20** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **2 630,20** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итоги по разделу 2 Канализационные колодцы КК1-КК3 :** | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | | | | | 201 070,62 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | | | | | 41 846,21 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | | | | | 16 989,52 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | 6 266,01 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | | | | | 135 968,88 |
|  |  | Строительные работы | | | | | | | | | | | | | 292 463,23 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | | | | | 41 846,21 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | | | 16 989,52 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | 6 266,01 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | | | | | 135 968,88 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | | | | | 56 691,31 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | 34 701,30 |
|  |  | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | | | | 48 112,22 |
|  |  | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | | | | | 56 691,31 |
|  |  | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | | | | | 34 701,30 |
|  |  | **Итого по разделу 2 Канализационные колодцы КК1-КК3** | | | | | | | | | | | | | **292 463,23** |
|  |  | **Справочно** | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | затраты труда рабочих | | | | | | | | 89,58224 |  | | | |  |
|  |  | затраты труда машинистов | | | | | | | | 10,18272 |  | | | |  |
| **Раздел 3. Хозяйственно-бытовая канализация (К1)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Подготовительные работы (устройство основания под трубопровод)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **18** | **ГЭСН23-01-001-01** | **Устройство основания под трубопроводы: песчаного** | | | | | **10 м3** | **0,9** | **1** | **0,9** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=9 / 10 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 9,18 |  |  |  |  | 3 844,95 |
|  | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | | | | | чел.-ч | 10,2 |  | 9,18 |  |  | 418,84 |  | 3 844,95 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 547,72 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 0,288 |  |  |  |  | 162,95 |
|  | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | | | | | маш.час | 0,32 |  | 0,288 |  |  | 1 901,81 |  | 547,72 |
|  | 4-100-050 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | | | | | чел.-ч | 0,32 |  | 0,288 |  |  | 565,80 |  | 162,95 |
| *Н* | *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный* | | | | | *м3* | *11* |  | *9,9* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **4 555,62** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 007,90 |
|  | Пр/812-018.0-3 | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | % | 118 |  | 118 |  |  |  |  | 4 729,32 |
|  | Пр/774-018.0 | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | % | 74 |  | 74 |  |  |  |  | 2 965,85 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **13 611,99** |  | **12 250,79** |
| **18.1** | **Прайс-лист** | **Песок природный для строительных работ** | | | | | **м3** | **9,9** | **1** | **9,9** |  |  | **375,00** |  | **3 712,50** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=450/1,2 | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **3 712,50** |
| **19** | **ГЭСН23-01-001-02** | **Устройство основания под трубопроводы: щебеночного** | | | | | **10 м3** | **0,68** | **1** | **0,68** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=6,8 / 10 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 6,936 |  |  |  |  | 2 905,07 |
|  | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | | | | | чел.-ч | 10,2 |  | 6,936 |  |  | 418,84 |  | 2 905,07 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 607,82 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 0,3196 |  |  |  |  | 180,83 |
|  | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | | | | | маш.час | 0,47 |  | 0,3196 |  |  | 1 901,81 |  | 607,82 |
|  | 4-100-050 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | | | | | чел.-ч | 0,47 |  | 0,3196 |  |  | 565,80 |  | 180,83 |
| *Н* | *02.2.05.04* | *Щебень* | | | | | *м3* | *12,5* |  | *8,5* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **3 693,72** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 085,90 |
|  | Пр/812-018.0-3 | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | % | 118 |  | 118 |  |  |  |  | 3 641,36 |
|  | Пр/774-018.0 | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | % | 74 |  | 74 |  |  |  |  | 2 283,57 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **14 145,07** |  | **9 618,65** |
| **19.1** | **ФСБЦ-02.2.05.04-2090** | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм** | | | | | **м3** | **8,5** | **1** | **8,5** | **2 184,44** | **2,06** | **4 499,95** |  | **38 249,58** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **38 249,58** |
| **20** | **ГЭСН01-02-061-01** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1** | | | | | **100 м3** | **0,404** | **1** | **0,404** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=40,4 / 100 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 35,754 |  |  |  |  | 13 727,03 |
|  | 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 | | | | | чел.-ч | 88,5 |  | 35,754 |  |  | 383,93 |  | 13 727,03 |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **13 727,03** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 727,03 |
|  | Пр/812-001.2-3 | НР Земляные работы, выполняемые ручным способом | | | | | % | 90 |  | 90 |  |  |  |  | 12 354,33 |
|  | Пр/774-001.2 | СП Земляные работы, выполняемые ручным способом | | | | | % | 40 |  | 40 |  |  |  |  | 5 490,81 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **78 148,94** |  | **31 572,17** |
| **20.1** | **Прайс-лист** | **Песок природный для строительных работ** | | | | | **м3** | **48,48** | **1** | **48,48** |  |  | **375,00** |  | **18 180,00** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=40,4\*1,2 | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=450/1,2 | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **18 180,00** |
| **Хозяйственно-бытовая канализация** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **21** | **ГЭСН22-01-021-03** | **Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм** | | | | | **км** | **0,006** | **1** | **0,006** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=6/1000 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 1,35024 |  |  |  |  | 642,42 |
|  | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | | | | | чел.-ч | 225,04 |  | 1,35024 |  |  | 475,78 |  | 642,42 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 21,87 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 0,01332 |  |  |  |  | 6,92 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | | | | маш.час | 0,35 |  | 0,0021 |  |  | 1 978,25 |  | 4,15 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | | чел.-ч | 0,35 |  | 0,0021 |  |  | 661,32 |  | 1,39 |
|  | 91.10.09-012 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций | | | | | маш.час | 12 |  | 0,072 | 11,40 | 1,45 | 16,53 |  | 1,19 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | | | | маш.час | 0,48 |  | 0,00288 |  |  | 640,31 |  | 1,84 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | | чел.-ч | 0,48 |  | 0,00288 |  |  | 492,32 |  | 1,42 |
|  | 91.16.01-002 | Электростанции передвижные, мощность 4 кВт | | | | | маш.час | 1,39 |  | 0,00834 |  |  | 113,48 |  | 0,95 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | | чел.-ч | 1,39 |  | 0,00834 |  |  | 492,32 |  | 4,11 |
|  | 91.17.04-056 | Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм | | | | | маш.час | 28,54 |  | 0,17124 | 50,77 | 1,58 | 80,22 |  | 13,74 |
|  | 4 | М | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,16 |
|  | 01.7.03.01-0001 | Вода | | | | | м3 | 9,5 |  | 0,057 | 35,71 | 1,46 | 52,14 |  | 2,97 |
|  | 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | | | | | м2 | 0,44 |  | 0,00264 | 47,57 | 1,5 | 71,36 |  | 0,19 |
| *Н* | *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые* | | | | | *м* | *1008* |  | *6,048* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **674,37** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 649,34 |
|  | Пр/812-018.0-3 | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | % | 118 |  | 118 |  |  |  |  | 766,22 |
|  | Пр/774-018.0 | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | % | 74 |  | 74 |  |  |  |  | 480,51 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **320 183,33** |  | **1 921,10** |
| **21.1** | **ФСБЦ-24.3.02.02-1052** | **Труба полипропиленовая раструбная для систем водоотведения, размеры 110х3,4 мм, длина 3,0 м** | | | | | **шт** | **2** | **1** | **2** | **645,83** | **1,16** | **749,16** |  | **1 498,32** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **1 498,32** |
| **22** | **ГЭСН22-03-002-01** | **Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов** | | | | | **10 шт** | **1,1** | **1** | **1,1** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=(1+2+1+7) / 10 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 4,554 |  |  |  |  | 2 116,52 |
|  | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | | | | | чел.-ч | 4,14 |  | 4,554 |  |  | 464,76 |  | 2 116,52 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 351,34 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 0,022 |  |  |  |  | 12,69 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | | | | маш.час | 0,01 |  | 0,011 |  |  | 1 978,25 |  | 21,76 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | | чел.-ч | 0,01 |  | 0,011 |  |  | 661,32 |  | 7,27 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | | | | маш.час | 0,01 |  | 0,011 |  |  | 640,31 |  | 7,04 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | | чел.-ч | 0,01 |  | 0,011 |  |  | 492,32 |  | 5,42 |
|  | 91.17.04-057 | Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм | | | | | маш.час | 2,24 |  | 2,464 | 82,85 | 1,58 | 130,90 |  | 322,54 |
| *Н* | *24.3.05.19* | *Фасонные части* | | | | | *шт* | *10* |  | *11* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **2 480,55** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 129,21 |
|  | Пр/812-018.0-3 | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | % | 118 |  | 118 |  |  |  |  | 2 512,47 |
|  | Пр/774-018.0 | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | % | 74 |  | 74 |  |  |  |  | 1 575,62 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **5 971,49** |  | **6 568,64** |
| **22.1** | **ФСБЦ-24.3.05.08-0204применительно** | **Отвод 87,5° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм // Отвод 90° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм** | | | | | **шт** | **1** | **1** | **1** | **88,67** | **1,16** | **102,86** |  | **102,86** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **102,86** |
| **22.2** | **ФСБЦ-24.3.05.08-0202** | **Отвод 45° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм** | | | | | **шт** | **2** | **1** | **2** | **69,52** | **1,16** | **80,64** |  | **161,28** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **161,28** |
| **22.3** | **ФСБЦ-24.3.05.01-0039** | **Втулка из сополимера полипропилена под фланец PP-R, диаметр 110 мм** | | | | | **шт** | **1** | **1** | **1** | **109,15** | **1,16** | **126,61** |  | **126,61** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **126,61** |
| **22.4** | **ФСБЦ-24.3.05.07-0159** | **Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 110 мм** | | | | | **шт** | **7** | **1** | **7** | **367,21** | **1,16** | **425,96** |  | **2 981,72** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **2 981,72** |
| **23** | **ГЭСН22-01-021-05** | **Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм** | | | | | **км** | **0,047** | **1** | **0,047** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=47/1000 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 13,46644 |  |  |  |  | 6 332,86 |
|  | 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | | | | | чел.-ч | 286,52 |  | 13,46644 |  |  | 470,27 |  | 6 332,86 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 247,36 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 0,144525 |  |  |  |  | 77,03 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | | | | маш.час | 0,73 |  | 0,03431 |  |  | 1 978,25 |  | 67,87 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | | чел.-ч | 0,73 |  | 0,03431 |  |  | 661,32 |  | 22,69 |
|  | 91.10.09-012 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций | | | | | маш.час | 20 |  | 0,94 | 11,40 | 1,45 | 16,53 |  | 15,54 |
|  | 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т | | | | | маш.час | 0,025 |  | 0,001175 |  |  | 1 142,18 |  | 1,34 |
|  | 4-100-050 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | | | | | чел.-ч | 0,025 |  | 0,001175 |  |  | 565,80 |  | 0,66 |
|  | 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | | | | | маш.час | 0,025 |  | 0,001175 |  |  | 189,42 |  | 0,22 |
|  | 91.16.01-002 | Электростанции передвижные, мощность 4 кВт | | | | | маш.час | 2,32 |  | 0,10904 |  |  | 113,48 |  | 12,37 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | | чел.-ч | 2,32 |  | 0,10904 |  |  | 492,32 |  | 53,68 |
|  | 91.17.04-056 | Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм | | | | | маш.час | 39,79 |  | 1,87013 | 50,77 | 1,58 | 80,22 |  | 150,02 |
|  | 4 | М | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 51,72 |
|  | 01.7.03.01-0001 | Вода | | | | | м3 | 20,5 |  | 0,9635 | 35,71 | 1,46 | 52,14 |  | 50,24 |
|  | 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | | | | | м2 | 0,44 |  | 0,02068 | 47,57 | 1,5 | 71,36 |  | 1,48 |
| *Н* | *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые* | | | | | *м* | *1008* |  | *47,376* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **6 708,97** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 409,89 |
|  | Пр/812-018.0-3 | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | % | 118 |  | 118 |  |  |  |  | 7 563,67 |
|  | Пр/774-018.0 | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | % | 74 |  | 74 |  |  |  |  | 4 743,32 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **404 594,89** |  | **19 015,96** |
| **23.1** | **ФСБЦ-24.3.03.13-0049 применительно** | **Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 9,5 мм // Трубы ПВХ, диаметр 160 мм** | | | | | **м** | **47,376** | **1** | **47,376** | **764,64** | **1,01** | **772,29** |  | **36 588,01** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **36 588,01** |
| **24** | **ГЭСН26-01-022-01** | **Изоляция поверхностей трубопроводов штучными изделиями из пенополиуретана (полуцилиндрами и сегментами)** | | | | | **м3** | **1,96** | **1** | **1,96** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=0,21+1,75 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 52,7828 |  |  |  |  | 23 368,00 |
|  | 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | | | | | чел.-ч | 26,93 |  | 52,7828 |  |  | 442,72 |  | 23 368,00 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 498,23 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 0,7252 |  |  |  |  | 357,03 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | | | | маш.час | 0,37 |  | 0,7252 |  |  | 640,31 |  | 464,35 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | | чел.-ч | 0,37 |  | 0,7252 |  |  | 492,32 |  | 357,03 |
|  | 91.21.22-443 | Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт | | | | | маш.час | 0,59 |  | 1,1564 | 21,39 | 1,37 | 29,30 |  | 33,88 |
|  | 4 | М | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 091,50 |
|  | 01.7.15.14-0304 | Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм | | | | | т | 0,00004 |  | 0,0000784 | 237 723,96 | 1,21 | 287 645,99 |  | 22,55 |
|  | 08.3.02.01-0041 | Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм | | | | | т | 0,0057 |  | 0,011172 | 89 073,20 | 0,91 | 81 056,61 |  | 905,56 |
|  | 08.3.05.05-0054 | Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм | | | | | т | 0,0006 |  | 0,001176 | 85 930,00 | 1,02 | 87 648,60 |  | 103,07 |
|  | 14.1.04.02-0011 | Клей, марка 88-Н | | | | | кг | 9,1 |  | 17,836 | 234,33 | 1,45 | 339,78 |  | 6 060,32 |
| *Н* | *10.1.02.02* | *Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм* | | | | | *кг* | *0,193* |  | *0,37828* |  |  |  |  |  |
| *Н* | *12.2.08.03* | *Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана* | | | | | *м3* | *1,1* |  | *2,156* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **31 314,76** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 725,03 |
|  | Пр/812-020.0-3 | НР Теплоизоляционные работы | | | | | % | 98 |  | 98 |  |  |  |  | 23 250,53 |
|  | Пр/774-020.0 | СП Теплоизоляционные работы | | | | | % | 55 |  | 55 |  |  |  |  | 13 048,77 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **34 496,97** |  | **67 614,06** |
| **24.1** | **ФСБЦ-12.2.06.01-0014 применительно** | **Сегменты теплоизоляционные из пенополиуретана для труб диаметром 108 мм, толщина изоляции 40 мм // Скорлупы из жесткого пенополиуретана ТИС диаметром 150х40** | | | | | **м** | **6** | **1** | **6** | **399,83** | **1,28** | **511,78** |  | **3 070,68** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **3 070,68** |
| **24.2** | **ФСБЦ-12.2.06.01-0017 применительно** | **Сегменты теплоизоляционные из пенополиуретана для труб диаметром 159 мм, толщина изоляции 40 мм // Скорлупы из жесткого пенополиуретана ТИС диаметром 150х40** | | | | | **м** | **6** | **1** | **6** | **459,01** | **1,28** | **587,53** |  | **3 525,18** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **3 525,18** |
| **24.3** | **ФСБЦ-10.1.02.02-1012** | **Листы алюминиевые из сплава марки Д16, толщина 1,0 мм** | | | | | **т** | **0,0003783** | **1** | **0,0003783** | **698 569,40** | **1,1** | **768 426,34** |  | **290,70** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=(0,37828)\*0,001 | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **290,70** |
| **25** | **ГЭСН29-01-253-03 применительно** | **Установка гильз из стальных труб диаметром: 200 мм (диаметром 273х7 мм)** | | | | | **10 шт** | **0,1** | **1** | **0,1** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=1 / 10 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 0,93 |  |  |  |  | 432,23 |
|  | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | | | | | чел.-ч | 9,3 |  | 0,93 |  |  | 464,76 |  | 432,23 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,10 |
|  | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | | | | | маш.час | 0,04 |  | 0,004 | 4,35 | 1,62 | 7,05 |  | 0,03 |
|  | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | | | | | маш.час | 0,04 |  | 0,004 | 24,46 | 0,67 | 16,39 |  | 0,07 |
|  | 4 | М | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,08 |
|  | 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | | | | | м3 | 0,011 |  | 0,0011 | 340,41 | 1,53 | 520,83 |  | 0,57 |
|  | 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | | | | | м3 | 0,089 |  | 0,0089 | 114,64 | 1,08 | 123,81 |  | 1,10 |
|  | 01.3.05.16-0022 | Карбид кальция для кусков 50/80 | | | | | т | 0,0001 |  | 0,00001 | 98 861,99 | 1,26 | 124 566,11 |  | 1,25 |
|  | 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | | | | | кг | 0,01 |  | 0,001 | 155,63 | 1,04 | 161,86 |  | 0,16 |
| *П,Н* | *23.3.03.02* | *Трубы стальные* | | | | | *м* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **435,41** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 432,23 |
|  | Пр/812-023.1-3 | НР Тоннели и метрополитены, закрытый способ работ | | | | | % | 147 |  | 147 |  |  |  |  | 635,38 |
|  | Пр/774-023.1 | СП Тоннели и метрополитены, закрытый способ работ | | | | | % | 75 |  | 75 |  |  |  |  | 324,17 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **13 949,60** |  | **1 394,96** |
| **25.1** | **ФСБЦ-23.3.03.02-0162** | **Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 7 мм** | | | | | **м** | **0,3** | **1** | **0,3** | **5 050,66** | **1,26** | **6 363,83** |  | **1 909,15** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **1 909,15** |
| **26** | **ГЭСН25-07-022-02** | **Изоляция термоусаживающимися манжетами вручную с пескоструйной очисткой стыков изолированных труб номинальным диаметром: 300** | | | | | **стык** | **1** | **1** | **1** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 0,51 |  |  |  |  | 237,03 |
|  | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | | | | | чел.-ч | 0,51 |  | 0,51 |  |  | 464,76 |  | 237,03 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 187,68 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 0,18 |  |  |  |  | 94,49 |
|  | 91.15.01-001 | Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т | | | | | маш.час | 0,08 |  | 0,08 | 9,99 | 1,89 | 18,88 |  | 1,51 |
|  | 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.) | | | | | маш.час | 0,08 |  | 0,08 | 1 396,64 | 1,33 | 1 857,53 |  | 148,60 |
|  | 4-100-050 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | | | | | чел.-ч | 0,08 |  | 0,08 |  |  | 565,80 |  | 45,26 |
|  | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | | | | | маш.час | 0,1 |  | 0,1 |  |  | 374,23 |  | 37,42 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | | чел.-ч | 0,1 |  | 0,1 |  |  | 492,32 |  | 49,23 |
|  | 91.21.03-502 | Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин | | | | | маш.час | 0,1 |  | 0,1 | 0,95 | 1,58 | 1,50 |  | 0,15 |
|  | 4 | М | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 18,17 |
|  | 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | | | | | кг | 0,14 |  | 0,14 | 41,38 | 1,6 | 66,21 |  | 9,27 |
|  | 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | | | | | кг | 0,015 |  | 0,015 | 56,11 | 1,5 | 84,17 |  | 1,26 |
|  | 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | | | | | м3 | 0,002 |  | 0,002 |  |  | 0,00 |  | 0,00 |
|  | 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | | | | | кг | 0,1 |  | 0,1 | 60,60 | 1,26 | 76,36 |  | 7,64 |
| *Н* | *24.3.05.06* | *Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварных стыков* | | | | | *компл* | *1* |  | *1* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **537,37** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 331,52 |
|  | Пр/812-019.0-3 | НР Магистральные и промысловые трубопроводы | | | | | % | 112 |  | 112 |  |  |  |  | 371,30 |
|  | Пр/774-019.0 | СП Магистральные и промысловые трубопроводы | | | | | % | 60 |  | 60 |  |  |  |  | 198,91 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **1 107,58** |  | **1 107,58** |
| **26.1** | **ФСБЦ-01.7.19.03-0059 применительно** | **Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 159 мм, диаметр защитного кожуха 325 мм // Манжета герметизирующая резинотканевая для футляров 159-273** | | | | | **шт** | **1** | **1** | **1** | **2 669,72** | **1,08** | **2 883,30** |  | **2 883,30** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **2 883,30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итоги по разделу 3 Хозяйственно-бытовая канализация (К1) :** | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | | | | | 177 407,69 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | | | | | 53 606,11 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | | | | | 2 462,12 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | 891,94 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | | | | | 120 447,52 |
|  |  | Строительные работы | | | | | | | | | | | | | 264 343,80 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | | | | | 53 606,11 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | | | 2 462,12 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | 891,94 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | | | | | 120 447,52 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | | | | | 55 824,58 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | 31 111,53 |
|  |  | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | | | | 54 498,05 |
|  |  | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | | | | | 55 824,58 |
|  |  | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | | | | | 31 111,53 |
|  |  | **Итого по разделу 3 Хозяйственно-бытовая канализация (К1)** | | | | | | | | | | | | | **264 343,80** |
|  |  | **Справочно** | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | затраты труда рабочих | | | | | | | | 125,46348 |  | | | |  |
|  |  | затраты труда машинистов | | | | | | | | 1,692645 |  | | | |  |
| **Раздел 4. Водоподготовка** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **27** | **ГЭСН04-01-001-01 применительно** | **Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 1 // Бурение скважины** | | | | | **100 м** | **0,15** | **1** | **0,15** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=15 / 100 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 7,0785 |  |  |  |  | 3 484,89 |
|  | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | | | | | чел.-ч | 47,19 |  | 7,0785 |  |  | 492,32 |  | 3 484,89 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 518,55 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 4,776 |  |  |  |  | 2 813,41 |
|  | 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | | | | | маш.час | 2,4 |  | 0,36 | 887,54 | 1,74 | 1 544,32 |  | 555,96 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | | чел.-ч | 2,4 |  | 0,36 |  |  | 661,32 |  | 238,08 |
|  | 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3 | | | | | маш.час | 2 |  | 0,3 | 800,37 | 1,45 | 1 160,54 |  | 348,16 |
|  | 4-100-050 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | | | | | чел.-ч | 2 |  | 0,3 |  |  | 565,80 |  | 169,74 |
|  | 91.04.01-078 | Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т | | | | | маш.час | 11,38 |  | 1,707 | 2 099,09 | 1,4 | 2 938,73 |  | 5 016,41 |
|  | 4-100-070 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7 | | | | | чел.-ч | 11,38 |  | 1,707 |  |  | 705,41 |  | 1 204,13 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | | | | маш.час | 0,61 |  | 0,0915 |  |  | 1 978,25 |  | 181,01 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | | чел.-ч | 0,61 |  | 0,0915 |  |  | 661,32 |  | 60,51 |
|  | 91.07.08-011 | Глиномешалки, емкость 4 м3 | | | | | маш.час | 14,4 |  | 2,16 | 115,25 | 1,27 | 146,37 |  | 316,16 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | | чел.-ч | 14,4 |  | 2,16 |  |  | 492,32 |  | 1 063,41 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | | | | маш.час | 1,05 |  | 0,1575 |  |  | 640,31 |  | 100,85 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | | чел.-ч | 1,05 |  | 0,1575 |  |  | 492,32 |  | 77,54 |
|  | 4 | М | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 184,56 |
|  | 23.3.01.06-0004 | Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм | | | | | м | 0,39 |  | 0,0585 | 1 512,61 | 1,57 | 2 374,80 |  | 138,93 |
|  | 23.3.01.07-0002 | Трубы стальные бурильные утяжеленные из стали группы К, тип УБТ, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 16 мм | | | | | м | 0,054 |  | 0,0081 | 3 587,85 | 1,57 | 5 632,92 |  | 45,63 |
| *П,Н* | *01.4.01.03* | *Долота лопастные* | | | | | *шт* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные* | | | | | *шт* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. приложение)* | | | | |  | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **13 001,41** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 298,30 |
|  | Пр/812-004.0-3 | НР Скважины | | | | | % | 107 |  | 107 |  |  |  |  | 6 739,18 |
|  | Пр/774-004.0 | СП Скважины | | | | | % | 45 |  | 45 |  |  |  |  | 2 834,24 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **150 498,87** |  | **22 574,83** |
| **28** | **ГЭСН04-02-001-01 применительно** | **Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины: до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 // Крепление обсадных труб** | | | | | **10 м** | **1,5** | **1** | **1,5** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=15 / 10 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 6,525 |  |  |  |  | 3 212,39 |
|  | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | | | | | чел.-ч | 4,35 |  | 6,525 |  |  | 492,32 |  | 3 212,39 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 998,15 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 1,125 |  |  |  |  | 764,71 |
|  | 91.04.01-078 | Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т | | | | | маш.час | 0,62 |  | 0,93 | 2 099,09 | 1,4 | 2 938,73 |  | 2 733,02 |
|  | 4-100-070 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7 | | | | | чел.-ч | 0,62 |  | 0,93 |  |  | 705,41 |  | 656,03 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | | | | маш.час | 0,05 |  | 0,075 |  |  | 1 978,25 |  | 148,37 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | | чел.-ч | 0,05 |  | 0,075 |  |  | 661,32 |  | 49,60 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | | | | маш.час | 0,08 |  | 0,12 |  |  | 640,31 |  | 76,84 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | | чел.-ч | 0,08 |  | 0,12 |  |  | 492,32 |  | 59,08 |
|  | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | | | | | маш.час | 0,26 |  | 0,39 |  |  | 102,36 |  | 39,92 |
|  | 4 | М | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 102,86 |
|  | 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм | | | | | кг | 0,3 |  | 0,45 | 148,86 | 1,04 | 154,81 |  | 69,66 |
|  | 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | | | | | т | 0,0002 |  | 0,0003 | 55 898,18 | 1,98 | 110 678,40 |  | 33,20 |
| *П,Н* | *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб* | | | | | *шт* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб* | | | | | *шт* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *23.3.01.04* | *Трубы* | | | | | *м* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **7 078,11** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 977,10 |
|  | Пр/812-004.0-3 | НР Скважины | | | | | % | 107 |  | 107 |  |  |  |  | 4 255,50 |
|  | Пр/774-004.0 | СП Скважины | | | | | % | 45 |  | 45 |  |  |  |  | 1 789,70 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **8 748,87** |  | **13 123,31** |
| **28.1** | **ФСБЦ-24.3.03.13-0007** | **Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 10 мм** | | | | | **м** | **15** | **1** | **15** | **532,37** | **1,01** | **537,69** |  | **8 065,35** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **8 065,35** |
| **29** | **ГЭСН22-01-021-01 применительно** | **Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 50 мм (диаметр 25 мм)** | | | | | **км** | **0,02** | **1** | **0,02** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=20/1000 | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | | | | | чел.-ч |  |  | 4,0136 |  |  |  |  | 1 909,59 |
|  | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | | | | | чел.-ч | 200,68 |  | 4,0136 |  |  | 475,78 |  | 1 909,59 |
|  | 2 | ЭМ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 41,37 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | | | | | чел.-ч |  |  | 0,022 |  |  |  |  | 11,07 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | | | | маш.час | 0,07 |  | 0,0014 |  |  | 1 978,25 |  | 2,77 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | | чел.-ч | 0,07 |  | 0,0014 |  |  | 661,32 |  | 0,93 |
|  | 91.10.09-012 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций | | | | | маш.час | 8 |  | 0,16 | 11,40 | 1,45 | 16,53 |  | 2,64 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | | | | маш.час | 0,1 |  | 0,002 |  |  | 640,31 |  | 1,28 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | | чел.-ч | 0,1 |  | 0,002 |  |  | 492,32 |  | 0,98 |
|  | 91.16.01-002 | Электростанции передвижные, мощность 4 кВт | | | | | маш.час | 0,93 |  | 0,0186 |  |  | 113,48 |  | 2,11 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | | чел.-ч | 0,93 |  | 0,0186 |  |  | 492,32 |  | 9,16 |
|  | 91.17.04-056 | Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм | | | | | маш.час | 20,3 |  | 0,406 | 50,77 | 1,58 | 80,22 |  | 32,57 |
|  | 4 | М | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,32 |
|  | 01.7.03.01-0001 | Вода | | | | | м3 | 2 |  | 0,04 | 35,71 | 1,46 | 52,14 |  | 2,09 |
|  | 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | | | | | м2 | 0,16 |  | 0,0032 | 47,57 | 1,5 | 71,36 |  | 0,23 |
| *Н* | *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые* | | | | | *м* | *1007* |  | *20,14* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **1 964,35** |
|  |  | ФОТ | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 920,66 |
|  | Пр/812-018.0-3 | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | % | 118 |  | 118 |  |  |  |  | 2 266,38 |
|  | Пр/774-018.0 | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | % | 74 |  | 74 |  |  |  |  | 1 421,29 |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  | **282 601,00** |  | **5 652,02** |
| **29.1** | **ФСБЦ-24.3.02.05-0003** | **Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм** | | | | | **м** | **20** | **1** | **20** | **45,10** | **1,16** | **52,32** |  | **1 046,40** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **1 046,40** |
| **29.2** | **ФСБЦ-24.3.05.07-0115 применительно** | **Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1" // Муфта комбинированная, разъемная (американка), 25мм х 1", наружная резьба** | | | | | **шт** | **1** | **1** | **1** | **187,04** | **1,16** | **216,97** |  | **216,97** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **216,97** |
| **29.3** | **ФСБЦ-18.1.04.06-0033** | **Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 25 мм** | | | | | **шт** | **1** | **1** | **1** | **373,45** | **1,21** | **451,87** |  | **451,87** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **451,87** |
| **29.4** | **ФСБЦ-24.3.05.07-0131 применительно** | **Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм // Муфта переходная ПП 25мм х 1"** | | | | | **шт** | **1** | **1** | **1** | **5,00** | **1,16** | **5,80** |  | **5,80** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **5,80** |
| **29.5 О** | **Прайс-лист** | **Насосная станция Metabo HWW 4000/25 Inox или Эквивалент** | | | | | **шт** | **1** | **1** | **1** |  |  | **17 118,33** | **1,04236 (1,012\*1,03)** | **17 843,46** |
|  |  | (Оборудование) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=20542/1,2 | | | | | | | | | | | | | |
|  | Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в | Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) | | | | | | | | | | | | | |
|  | Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 | Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **17 843,46** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итоги по разделу 4 Водоподготовка :** | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | | | | | 31 830,26 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | | | | | 8 606,87 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | | | | | 9 558,07 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | 3 589,19 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | | | | | 10 076,13 |
|  |  | Строительные работы | | | | | | | | | | | | | 51 136,55 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | | | | | 8 606,87 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | | | 9 558,07 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | 3 589,19 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | | | | | 10 076,13 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | | | | | 13 261,06 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | 6 045,23 |
|  |  | Оборудование | | | | | | | | | | | | | 17 843,46 |
|  |  | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | | | | 12 196,06 |
|  |  | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | | | | | 13 261,06 |
|  |  | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | | | | | 6 045,23 |
|  |  | **Итого по разделу 4 Водоподготовка** | | | | | | | | | | | | | **68 980,01** |
|  |  | **Справочно** | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | затраты труда рабочих | | | | | | | | 17,6171 |  | | | |  |
|  |  | затраты труда машинистов | | | | | | | | 5,923 |  | | | |  |
|  |  | **Итоги по смете:** | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Всего прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | | | | | 563 799,65 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | | | | | 173 366,85 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | | | | | 84 726,96 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | 39 213,31 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | | | | | 266 492,53 |
|  |  | Строительные работы | | | | | | | | | | | | | 895 755,56 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | | | | | 173 366,85 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | | | 84 726,96 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | 39 213,31 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | | | | | 266 492,53 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | | | | | 216 178,37 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | 115 777,54 |
|  |  | Оборудование | | | | | | | | | | | | | 17 843,46 |
|  |  | **Всего** | | | | | | | | | | | | | **913 599,02** |
|  |  | Всего ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | | | | 212 580,16 |
|  |  | Всего накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | | | | | 216 178,37 |
|  |  | Всего сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | | | | | 115 777,54 |
|  |  | **Всего с учетом доп. работ и затрат** | | | | | | | | | | | | | **900 808,63** |
|  |  | НДС 20% | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | **ВСЕГО по смете** | | | | | | | | | | | | |  |