Приложение 1

к извещению об осуществлении закупки

**Описание объекта закупки (Техническое задание)**

**на выполнение работ по защите сетей связи ПАО «Ростелеком» в центральном городском сквере «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске**

**Место выполнения работ**: Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Югорск, ул. Ленина.

**Срок выполнения работ:**

- начало: с даты заключения муниципального контракта;

- окончание: 10.09.2025 года.

В цену контракта включены: затраты на весь перечень работ в полном объеме, стоимость материалов, 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:**

Работы выполняются в строгом соответствии с приложенным локальным сметным расчетом и проектной документацией.

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

Срок предоставления гарантии на выполненные работы устанавливается в размере 12 (двенадцать) календарных месяцев с даты подписания заказчиком документа о приемке, сформированного с использованием единой информационной системы (за исключением отдельного этапа исполнения контракта).

Подрядчик гарантирует выполнение всех работ в полном объеме и в сроки, определенные условиями контракта; качество выполнения всех работ, соответствующее требованиям технического задания, действующим СНиП, ГОСТ; нормам федерального законодательства, законодательства ХМАО-Югры и правовым актам администрации города Югорска; соответствие результатов выполненных работ условиям контракта; своевременное устранение за счет Подрядчика недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ. Перечень и объём работ: работы выполняются в строгом соответствии с приложенным локальным сметным расчетом и проектной документацией. В случае необходимости внесения изменений в проектную документацию, необходимо выполнить согласование таких изменений с организацией, разработавшей проектную документацию, а также собственником инженерных коммуникаций, подлежащих защите.

**Требования к процессу производства работ**:

Все работы в охранной зоне существующей линии связи проводить после получения письменного согласования от собственника инженерных сетей. Получение согласования исполнитель работ производит самостоятельно. Выполнение работ производить в присутствии ответственного представителя собственника инженерных сетей. С целью обеспечения возможности оперативного устранения возможных обрывов линий связи при проведении работ, исполнитель работ должен обеспечить:

- постоянное наличие на месте проведения работ аварийно-восстановительной бригады. Контрольный срок устранения повреждений существующей линии связи не более 4 часов.

- наличие аварийного запаса ВОЛС в следующем составе:

- вставка кабельная, длинной 15 м., из бронированного ВОЛС для укладки в грунт, ёмкостью 96 оптических волокон;

- вставка кабельная, длинной 15 м., из бронированного ВОЛС для укладки в грунт, ёмкостью 48 оптических волокон;

- вставка кабельная, длинной 15 м., из бронированного ВОЛС для укладки в грунт, ёмкостью 24 оптических волокон;

- вставка кабельная, длинной 15 м., из бронированного ВОЛС для укладки в грунт, ёмкостью 16 оптических волокон;

- вставка кабельная, длинной 15 м., из бронированного ВОЛС для укладки в грунт, ёмкостью 8 оптических волокон;

- комплект муфт (муфта оптическая – 2 шт. муфта защитная металлическая – 2 шт.) для оптического кабеля ёмкостью до 96 оптических волокон – 16 шт.

При возникновении повреждения линии связи, влекущей за собой простой в предоставлении услуг связи, исполнитель обязуется компенсировать все финансовые потери, возникающие у собственника инженерных сетей.

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

Все поставляемые материалы, конструкции должны быть новые, ранее не использовавшиеся, иметь соответствующие сертификаты качества: сертификаты соответствия, технические паспорта, инструкции по эксплуатации, и соответствовать требованиям ГОСТ и должны быть произведены на территории Российской Федерации и государств - членов Евразийского экономического союза. Климатическое исполнение оборудования и материалов должно соответствовать региону и условиям его применения. Использование бывших в употреблении материалов запрещается.

**Требования к безопасности работ:**

При производстве работ необходимо строго соблюдать требования Федерального закона от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», Федерального закона от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Подрядчик несет ответственность за соблюдение правил охраны труда и техники безопасности, электробезопасности, противопожарного режима согласно требований нормативных документов, установленных законодательством.

Работы производятся в строгом соответствии с действующими нормами по охране окружающей среды.

Для допуска специалистов требуется соблюдение комплекса нормативных требований, включая квалификационные стандарты, специалисты должны иметь профессиональные навыки по защите сетей связи.

Перечень и объем выполняемых работ указаны в локальном сметном расчете

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА)** | | | | | | | | | | | | | |
| **Выполнение работ по защите сетей связи ПАО "Ростелеком" в центральном городском сквере «Северное сияние» по улице Ленина 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** | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **ГЭСН01-02-057-02** | **Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2** | **100 м3** | **2,75** | **1** | **2,75** |  | |  | |  |  |  |
|  |  | Объем=275 / 100 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 423,5 |  | |  | |  |  | 209 585,92 |
|  | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 154 |  | 423,5 |  | |  | | 494,89 |  | 209 585,92 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **209 585,92** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 209 585,92 |
|  | Пр/812-001.2-2 | НР Земляные работы, выполняемые ручным способом | % | 90 |  | 90 |  | |  | |  |  | 188 627,33 |
|  | Пр/774-001.2 | СП Земляные работы, выполняемые ручным способом | % | 40 |  | 40 |  | |  | |  |  | 83 834,37 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | | **175 290,04** |  | **482 047,62** |
| **2** | **ГЭСН01-02-061-02** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2** | **100 м3** | **2,3012** | **1** | **2,3012** |  | |  | |  |  |  |
|  |  | Объем=(275-0,44\*102) / 100 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 223,67664 |  | |  | |  |  | 106 125,62 |
|  | 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 | чел.-ч | 97,2 |  | 223,67664 |  | |  | | 474,46 |  | 106 125,62 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **106 125,62** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 106 125,62 |
|  | Пр/812-001.2-2 | НР Земляные работы, выполняемые ручным способом | % | 90 |  | 90 |  | |  | |  |  | 95 513,06 |
|  | Пр/774-001.2 | СП Земляные работы, выполняемые ручным способом | % | 40 |  | 40 |  | |  | |  |  | 42 450,25 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | | **106 070,28** |  | **244 088,93** |
| **3** | **ГЭСН01-02-014-03** | **Уплотнение грунта виброплитами, группа грунтов: 1-2** | **100 м3** | **2,3** | **1** | **2,3** |  | |  | |  |  |  |
|  |  | Объем=230 / 100 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 42,642 |  | |  | |  |  | 22 071,07 |
|  | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 18,54 |  | 42,642 |  | |  | | 517,59 |  | 22 071,07 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 1 106,42 |
|  | 91.08.09-001 | Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 9 |  | 20,7 |  | |  | | 53,45 |  | 1 106,42 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **23 177,49** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 22 071,07 |
|  | Пр/812-001.1-2 | НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом | % | 93 |  | 93 |  | |  | |  |  | 20 526,10 |
|  | Пр/774-001.1 | СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом | % | 46 |  | 46 |  | |  | |  |  | 10 152,69 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | | **23 415,77** |  | **53 856,28** |
|  |  | **Итоги по разделу 1 Земляные работы :** | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Всего прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | | | 338 889,03 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | | | 337 782,61 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | | | 1 106,42 |
|  |  | Строительные работы | | | | | | | | | | | 779 992,83 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | | | 337 782,61 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | 1 106,42 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | | | 304 666,49 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | | | 136 437,31 |
|  |  | Всего ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | | 337 782,61 |
|  |  | Всего накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | | | 304 666,49 |
|  |  | Всего сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | | | 136 437,31 |
|  |  | **Всего по разделу 1 Земляные работы** | | | | | | | | | | | **779 992,83** |
|  |  | справочно: | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Затраты труда рабочих | | | | 689,81864 |  | |  | |  |  |  |
| **Раздел 2. Изготовление гильзы** | | | | | | | | | | | | | |
| **4** | **ГЭСН09-05-007-02 применительно** | **Вырезка отверстий в металлоконструкциях при толщине стали: от 5 до 10 мм// Резка стальной трубы** | **100 м** | **2,2524** | **1** | **2,2524** |  | |  | |  |  |  |
|  |  | Объем=(102\*2+3\*2,36\*3) / 100 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 59,643552 |  | |  | |  |  | 36 287,14 |
|  | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 26,48 |  | 59,643552 |  | |  | | 608,40 |  | 36 287,14 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 98,59 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,0137396 |  | |  | |  |  | 10,24 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,004 |  | 0,0090096 |  | |  | | 2 309,64 |  | 20,81 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 0,004 |  | 0,0090096 |  | |  | | 817,25 |  | 7,36 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,0021 |  | 0,00473 |  | |  | | 778,81 |  | 3,68 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,0021 |  | 0,00473 |  | |  | | 608,40 |  | 2,88 |
|  | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,7 |  | 10,58628 | 4,35 | | 1,61 | | 7,00 |  | 74,10 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 6 742,43 |
|  | 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 1,83 |  | 4,121892 | 340,41 | | 1,97 | | 670,61 |  | 2 764,18 |
|  | 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 11,715 |  | 26,386866 | 114,64 | | 1,22 | | 139,86 |  | 3 690,47 |
|  | 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 18,9 |  | 42,57036 |  | |  | | 6,76 |  | 287,78 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **43 138,40** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 36 297,38 |
|  | Пр/812-009.0-2 | НР Строительные металлические конструкции | % | 94 |  | 94 |  | |  | |  |  | 34 119,54 |
|  | Пр/774-009.0 | СП Строительные металлические конструкции | % | 62 |  | 62 |  | |  | |  |  | 22 504,38 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | | **44 291,56** |  | **99 762,32** |
| **5** | **ФСБЦ-23.5.01.08-0040** | **Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 7 мм** | **м** | **102** | **1** | **102** | **12 054,72** | | **0,98** | | **11 813,63** |  | **1 204 990,26** |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **1 204 990,26** |
| **6** | **ГЭСН09-05-002-01 применительно** | **Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий: каркасов в целом// Приварка уголков к стальной трубе** | **10 т** | **0,0076908** | **1** | **0,0076908** |  | |  | |  |  |  |
|  |  | Объем=(0,00377\*0,05\*102\*4) / 10 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 0,2276477 |  | |  | |  |  | 177,98 |
|  | 1-100-57 | Средний разряд работы 5,7 | чел.-ч | 29,6 |  | 0,2276477 |  | |  | | 781,84 |  | 177,98 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 16,79 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,0001538 |  | |  | |  |  | 0,09 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 |  | 0,0001538 |  | |  | | 778,81 |  | 0,12 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,02 |  | 0,0001538 |  | |  | | 608,40 |  | 0,09 |
|  | 91.17.04-171 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А | маш.-ч | 28,7 |  | 0,220726 |  | |  | | 75,53 |  | 16,67 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 50,47 |
|  | 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,17 |  | 0,2397222 |  | |  | | 6,76 |  | 1,62 |
|  | 01.7.11.07-0036 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм | кг | 42 |  | 0,3230136 | 142,68 | | 1,06 | | 151,24 |  | 48,85 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **245,33** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 178,07 |
|  | Пр/812-009.0-2 | НР Строительные металлические конструкции | % | 94 |  | 94 |  | |  | |  |  | 167,39 |
|  | Пр/774-009.0 | СП Строительные металлические конструкции | % | 62 |  | 62 |  | |  | |  |  | 110,40 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | | **68 018,93** |  | **523,12** |
| **7** | **ФСБЦ-08.3.08.02-1096** | **Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 50-90 мм, толщина полки 3-9 мм** | **т** | **0,076908** | **1** | **0,076908** | **73 435,00** | | **0,77** | | **56 544,95** |  | **4 348,76** |
|  |  | Объем=0,00377\*0,05\*102\*4 | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **4 348,76** |
| **8** | **ГЭСН13-03-001-01 применительно** | **Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, первый слой// Грунтовка стальной гильзы битумной грунтовкой** | **100 м2** | **2,4072** | **1** | **2,4072** |  | |  | |  |  |  |
|  |  | Объем=(2,36\*102) / 100 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 17,885496 |  | |  | |  |  | 11 855,94 |
|  | 1-100-46 | Средний разряд работы 4,6 | чел.-ч | 7,43 |  | 17,885496 |  | |  | | 662,88 |  | 11 855,94 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 87,48 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,048144 |  | |  | |  |  | 31,48 |
|  | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,01 |  | 0,024072 | 6,62 | | 1,72 | | 11,39 |  | 0,27 |
|  | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,01 |  | 0,024072 |  | |  | | 2 044,38 |  | 49,21 |
|  | 4-100-050 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | чел.-ч | 0,01 |  | 0,024072 |  | |  | | 699,21 |  | 16,83 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 |  | 0,024072 |  | |  | | 778,81 |  | 18,75 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,01 |  | 0,024072 |  | |  | | 608,40 |  | 14,65 |
|  | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 1,12 |  | 2,696064 | 4,52 | | 1,58 | | 7,14 |  | 19,25 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 4 989,98 |
|  | 01.2.01.02-0052 | Битум нефтяной строительный БН-70/30 | т | 0,0055 |  | 0,0132396 | 25 319,13 | | 1,53 | | 38 738,27 |  | 512,88 |
|  | 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | кг | 16,5 |  | 39,7188 | 60,60 | | 1,86 | | 112,72 |  | 4 477,10 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **16 964,88** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 11 887,42 |
|  | Пр/812-013.0-2 | НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | % | 95 |  | 95 |  | |  | |  |  | 11 293,05 |
|  | Пр/774-013.0 | СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | % | 51 |  | 51 |  | |  | |  |  | 6 062,58 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | | **14 257,44** |  | **34 320,51** |
| **9** | **ГЭСН13-03-001-02 применительно** | **Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, последующий слой// Второй слой битумной грунтовки** | **100 м2** | **2,4072** | **1** | **2,4072** |  | |  | |  |  |  |
|  |  | Объем=(2,36\*102) / 100 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 17,885496 |  | |  | |  |  | 11 855,94 |
|  | 1-100-46 | Средний разряд работы 4,6 | чел.-ч | 7,43 |  | 17,885496 |  | |  | | 662,88 |  | 11 855,94 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 87,48 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,048144 |  | |  | |  |  | 31,48 |
|  | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,01 |  | 0,024072 | 6,62 | | 1,72 | | 11,39 |  | 0,27 |
|  | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,01 |  | 0,024072 |  | |  | | 2 044,38 |  | 49,21 |
|  | 4-100-050 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | чел.-ч | 0,01 |  | 0,024072 |  | |  | | 699,21 |  | 16,83 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 |  | 0,024072 |  | |  | | 778,81 |  | 18,75 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,01 |  | 0,024072 |  | |  | | 608,40 |  | 14,65 |
|  | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 1,12 |  | 2,696064 | 4,52 | | 1,58 | | 7,14 |  | 19,25 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 3 153,71 |
|  | 01.2.01.02-0052 | Битум нефтяной строительный БН-70/30 | т | 0,00865 |  | 0,0208223 | 25 319,13 | | 1,53 | | 38 738,27 |  | 806,62 |
|  | 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | кг | 8,65 |  | 20,82228 | 60,60 | | 1,86 | | 112,72 |  | 2 347,09 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **15 128,61** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 11 887,42 |
|  | Пр/812-013.0-2 | НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | % | 95 |  | 95 |  | |  | |  |  | 11 293,05 |
|  | Пр/774-013.0 | СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | % | 51 |  | 51 |  | |  | |  |  | 6 062,58 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | | **13 494,62** |  | **32 484,24** |
|  |  | **Итоги по разделу 2 Изготовление гильзы :** | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Всего прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | | | 1 284 816,24 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | | | 60 177,00 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | | | 290,34 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | 73,29 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | | | 1 224 275,61 |
|  |  | Строительные работы | | | | | | | | | | | 1 376 429,21 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | | | 60 177,00 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | 290,34 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | 73,29 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | | | 1 224 275,61 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | | | 56 873,03 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | | | 34 739,94 |
|  |  | Всего ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | | 60 250,29 |
|  |  | Всего накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | | | 56 873,03 |
|  |  | Всего сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | | | 34 739,94 |
|  |  | **Всего по разделу 2 Изготовление гильзы** | | | | | | | | | | | **1 376 429,21** |
|  |  | справочно: | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Затраты труда рабочих | | | | 95,6421917 |  | |  | |  |  |  |
|  |  | Затраты труда машинистов | | | | 0,1101814 |  | |  | |  |  |  |
| **Раздел 3. Укладка гильзы** | | | | | | | | | | | | | |
| **10** | **ГЭСН08-01-002-02** | **Устройство основания под фундаменты: щебеночного** | **м3** | **15,3** | **1** | **15,3** |  | |  | |  |  |  |
|  |  | Объем=1,5\*0,1\*102 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 13,005 |  | |  | |  |  | 6 554,13 |
|  | 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч | 0,85 |  | 13,005 |  | |  | | 503,97 |  | 6 554,13 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 1 872,32 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 1,071 |  | |  | |  |  | 748,85 |
|  | 91.06.05-057 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т | маш.-ч | 0,07 |  | 1,071 |  | |  | | 1 621,00 |  | 1 736,09 |
|  | 4-100-050 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | чел.-ч | 0,07 |  | 1,071 |  | |  | | 699,21 |  | 748,85 |
|  | 91.08.09-024 | Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора | маш.-ч | 0,4 |  | 6,12 |  | |  | | 22,26 |  | 136,23 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 131,14 |
|  | 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,15 |  | 2,295 | 35,71 | | 1,6 | | 57,14 |  | 131,14 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **9 306,44** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 7 302,98 |
|  | Пр/812-008.0-2 | НР Конструкции из кирпича и блоков | % | 111 |  | 111 |  | |  | |  |  | 8 106,31 |
|  | Пр/774-008.0 | СП Конструкции из кирпича и блоков | % | 69 |  | 69 |  | |  | |  |  | 5 039,06 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | | **1 467,44** |  | **22 451,81** |
| **11** | **ФСБЦ-02.2.05.04-2090** | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм** | **м3** | **17,595** | **1** | **17,595** | **2 184,44** | | **2,39** | | **5 220,81** |  | **91 860,15** |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **91 860,15** |
| **12** | **ГЭСН22-01-015-17** | **Укладка стальных разрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях диаметром: 800 мм** | **100 м** | **1,02** | **1** | **1,02** |  | |  | |  |  |  |
|  |  | Объем=102 / 100 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 450,1464 |  | |  | |  |  | 270 803,57 |
|  | 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 441,32 |  | 450,1464 |  | |  | | 601,59 |  | 270 803,57 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 90 118,50 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 37,4952 |  | |  | |  |  | 29 846,23 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 33,02 |  | 33,6804 |  | |  | | 2 309,64 |  | 77 789,60 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 33,02 |  | 33,6804 |  | |  | | 817,25 |  | 27 525,31 |
|  | 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 2,98 |  | 3,0396 |  | |  | | 1 323,37 |  | 4 022,52 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 2,98 |  | 3,0396 |  | |  | | 608,40 |  | 1 849,29 |
|  | 91.08.09-025 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 2,98 |  | 3,0396 | 12,06 | | 1,46 | | 17,61 |  | 53,53 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,76 |  | 0,7752 |  | |  | | 778,81 |  | 603,73 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,76 |  | 0,7752 |  | |  | | 608,40 |  | 471,63 |
|  | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 238,75 |  | 243,525 |  | |  | | 31,41 |  | 7 649,12 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 59 903,91 |
|  | 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 356 |  | 363,12 | 155,63 | | 1,06 | | 164,97 |  | 59 903,91 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **450 672,21** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 300 649,80 |
|  | Пр/812-018.0-2 | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | % | 118 |  | 118 |  | |  | |  |  | 354 766,76 |
|  | Пр/774-018.0 | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | % | 74 |  | 74 |  | |  | |  |  | 222 480,85 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | | **1 007 764,53** |  | **1 027 919,82** |
| **13** | **ГЭСН23-01-001-01** | **Устройство основания под трубопроводы: песчаного** | **10 м3** | **1,02** | **1** | **1,02** |  | |  | |  |  |  |
|  |  | Объем=(0,1\*102) / 10 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 10,404 |  | |  | |  |  | 5 385,01 |
|  | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 10,2 |  | 10,404 |  | |  | | 517,59 |  | 5 385,01 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 667,29 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,3264 |  | |  | |  |  | 228,22 |
|  | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,32 |  | 0,3264 |  | |  | | 2 044,38 |  | 667,29 |
|  | 4-100-050 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | чел.-ч | 0,32 |  | 0,3264 |  | |  | | 699,21 |  | 228,22 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **6 280,52** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 5 613,23 |
|  | Пр/812-018.0-2 | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | % | 118 |  | 118 |  | |  | |  |  | 6 623,61 |
|  | Пр/774-018.0 | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | % | 74 |  | 74 |  | |  | |  |  | 4 153,79 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | | **16 723,45** |  | **17 057,92** |
| **14** | **Коммерческое предложение** | **Песок для строительных работ природный** | **м3** | **11,22** | **1** | **11,22** |  | |  | | **600,00** |  | **6 732,00** |
|  |  | Цена=720,00/1,2 | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **6 732,00** |
| **15** | **ГЭСН22-05-004-04** | **Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 700 мм** | **футляр** | **4** | **1** | **4** |  | |  | |  |  |  |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 28,6 |  | |  | |  |  | 16 231,64 |
|  | 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 7,15 |  | 28,6 |  | |  | | 567,54 |  | 16 231,64 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 2 604,44 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,2 |  | |  | |  |  | 121,68 |
|  | 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 1,77 |  | 7,08 | 95,25 | | 1,53 | | 145,73 |  | 1 031,77 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 |  | 0,2 |  | |  | | 778,81 |  | 155,76 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,05 |  | 0,2 |  | |  | | 608,40 |  | 121,68 |
|  | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 2,8 |  | 11,2 |  | |  | | 126,51 |  | 1 416,91 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 15 737,57 |
|  | 01.2.01.02-0054 | Битум нефтяной строительный БН-90/10 | т | 0,0237 |  | 0,0948 | 22 965,21 | | 1,53 | | 35 136,77 |  | 3 330,97 |
|  | 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | 0,0085 |  | 0,034 | 160 056,60 | | 1,84 | | 294 504,14 |  | 10 013,14 |
|  | 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 3,6 |  | 14,4 | 155,63 | | 1,06 | | 164,97 |  | 2 375,57 |
|  | 11.1.03.06-0075 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III | м3 | 0,0004 |  | 0,0016 | 5 764,42 | | 1,94 | | 11 182,97 |  | 17,89 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **34 695,33** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 16 353,32 |
|  | Пр/812-018.0-2 | НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | % | 118 |  | 118 |  | |  | |  |  | 19 296,92 |
|  | Пр/774-018.0 | СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | % | 74 |  | 74 |  | |  | |  |  | 12 101,46 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | | **16 523,43** |  | **66 093,71** |
| **16** | **ГЭСН09-05-003-01** | **Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами** | **100 шт** | **2,04** | **1** | **2,04** |  | |  | |  |  |  |
|  |  | Объем=(102\*2) / 100 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 24,276 |  | |  | |  |  | 13 942,92 |
|  | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 11,9 |  | 24,276 |  | |  | | 574,35 |  | 13 942,92 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 44,49 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,05712 |  | |  | |  |  | 34,75 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,028 |  | 0,05712 |  | |  | | 778,81 |  | 44,49 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,028 |  | 0,05712 |  | |  | | 608,40 |  | 34,75 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **14 022,16** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 13 977,67 |
|  | Пр/812-009.0-2 | НР Строительные металлические конструкции | % | 94 |  | 94 |  | |  | |  |  | 13 139,01 |
|  | Пр/774-009.0 | СП Строительные металлические конструкции | % | 62 |  | 62 |  | |  | |  |  | 8 666,16 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | | **17 562,42** |  | **35 827,33** |
| **17** | **ФСБЦ-01.7.15.03-0042** | **Болты с гайками и шайбами строительные// Болты с гайками и шайбами М20х50** | **кг** | **57,324** | **1** | **57,324** | **174,93** | | **1,19** | | **208,17** |  | **11 933,14** |
|  |  | Объем=0,281\*204 | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **11 933,14** |
|  |  | **Итоги по разделу 3 Укладка гильзы :** | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Всего прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | | | 625 501,95 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | | | 312 917,27 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | | | 95 307,04 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | 30 979,73 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | | | 186 297,91 |
|  |  | Строительные работы | | | | | | | | | | | 1 279 875,88 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | | | 312 917,27 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | 95 307,04 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | 30 979,73 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | | | 186 297,91 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | | | 401 932,61 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | | | 252 441,32 |
|  |  | Всего ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | | 343 897,00 |
|  |  | Всего накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | | | 401 932,61 |
|  |  | Всего сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | | | 252 441,32 |
|  |  | **Всего по разделу 3 Укладка гильзы** | | | | | | | | | | | **1 279 875,88** |
|  |  | справочно: | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Затраты труда рабочих | | | | 526,4314 |  | |  | |  |  |  |
|  |  | Затраты труда машинистов | | | | 39,14972 |  | |  | |  |  |  |
| **Раздел 4. Столбики опознавательные** | | | | | | | | | | | | | |
| **18** | **ГЭСН27-09-004-02** | **Установка столбиков сигнальных: пластиковых** | **100 шт** | **0,36** | **1** | **0,36** |  | |  | |  |  |  |
|  |  | Объем=36 / 100 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 4,086 |  | |  | |  |  | 2 096,32 |
|  | 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 11,35 |  | 4,086 |  | |  | | 513,05 |  | 2 096,32 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 469,12 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,3384 |  | |  | |  |  | 205,88 |
|  | 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.) | маш.-ч | 0,94 |  | 0,3384 |  | |  | | 1 248,90 |  | 422,63 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,94 |  | 0,3384 |  | |  | | 608,40 |  | 205,88 |
|  | 91.21.11-001 | Мотобуры бензиновые ручные, диаметр бура до 200 мм, мощность двигателя до 1,6 кВт (2,2 л.с.) | маш.-ч | 4,24 |  | 1,5264 |  | |  | | 30,46 |  | 46,49 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **2 771,32** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  | |  | |  |  | 2 302,20 |
|  | Пр/812-021.0-2 | НР Автомобильные дороги | % | 148 |  | 148 |  | |  | |  |  | 3 407,26 |
|  | Пр/774-021.0 | СП Автомобильные дороги | % | 134 |  | 134 |  | |  | |  |  | 3 084,95 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | | **25 732,03** |  | **9 263,53** |
| **19** | **ФСБЦ-22.2.02.23-0306** | **Столбики опознавательные для подземных кабельных линий, пластиковые, диаметр 83 мм, толщина стенки 4 мм, высота 1500-1600 мм** | **100 шт** | **0,36** | **1** | **0,36** | **25 728,62** | | **1,5** | | **38 592,93** |  | **13 893,45** |
|  |  | Объем=36 / 100 | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  | |  | |  |  | **13 893,45** |
|  |  | **Итоги по разделу 4 Столбики опознавательные :** | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Всего прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | | | 16 664,77 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | | | 2 096,32 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | | | 469,12 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | 205,88 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | | | 13 893,45 |
|  |  | Строительные работы | | | | | | | | | | | 23 156,98 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | | | 2 096,32 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | 469,12 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | 205,88 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | | | 13 893,45 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | | | 3 407,26 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | | | 3 084,95 |
|  |  | Всего ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | | 2 302,20 |
|  |  | Всего накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | | | 3 407,26 |
|  |  | Всего сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | | | 3 084,95 |
|  |  | **Всего по разделу 4 Столбики опознавательные** | | | | | | | | | | | **23 156,98** |
|  |  | **Итоги по смете:** | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Всего прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | | | 2 265 871,99 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | | | 712 973,20 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | | | 97 172,92 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | 31 258,90 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | | | 1 424 466,97 |
|  |  | Строительные работы | | | | | | | | | | | 3 459 454,90 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | | | 712 973,20 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | 97 172,92 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | 31 258,90 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | | | 1 424 466,97 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | | | 766 879,39 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | | | 426 703,52 |
|  |  | Всего ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | | 744 232,10 |
|  |  | Всего накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | | | 766 879,39 |
|  |  | Всего сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | | | 426 703,52 |
|  |  | **Понижающий коэффициент** | | | | | | | | | | |  |
|  |  | НДС 20% | | | | | | | | | | |  |
|  |  | **ВСЕГО по смете** | | | | | | | | | | |  |