Приложение 1

к извещению об осуществлении закупки

**Описание объекта закупки (Техническое задание)**

**на выполнение работ по устройству светофора на перекрестке улиц Ленина - 40 лет Победы в городе Югорске**

**Место выполнения работ**: Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, г. Югорск, перекресток улиц Ленина - 40 лет Победы.

**Срок выполнения работ:**

- начало: с даты заключения муниципального контракта;

- окончание: 30.08.2024

Срок исполнения контракта: с даты заключения муниципального контракта по 08.10.2024 Цена контракта включает в себя: затраты на весь перечень работ в полном объеме, стоимость материалов, 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.

**Общие требования, предъявляемые к выполняемым работам:**

Работы выполнять в соответствии с требованиями настоящего технического задания и требованиями действующих нормативных документов.

Подрядчик обеспечивает работы материалами, инженерным (технологическим) оборудованием, необходимым для выполнения полного объема работ в соответствии с настоящим техническим заданием, которое является неотъемлемой частью Контракта.

Подрядчик выполняет все работы, предусмотренные Техническим заданием в соответствии со сроками, установленными Контрактом.

**Характеристика объекта закупки:**

Светофор 3-х секционный: на колонке с крепёжным кронштейном, на опорах устанавливается на пересечение улиц Ленина-40 лет Победы после демонтажа с указанного места нахождения Муниципальным заказчиком.

Светофор 2-х секционный: на колонке, опоре с крепежным кронштейном устанавливается на пересечение улиц Ленина-40 лет Победы после демонтажа с указанного места нахождения Муниципальным заказчиком.

Все работы должны быть выполнены в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР. ТС 014/2011) утв. решением КТС от 18.10.2011г № 827, 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, а также в соответствии с рабочей документацией, 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.

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 ГОСТ.

Все применяемые и используемые в ходе выполнения работ товары, материалы и оборудование должны иметь действующие сертификаты соответствия, сертификаты качества, гигиенические сертификаты, сертификаты пожарной безопасности, технические паспорта и протоколы испытаний и разрешены для использования на территории РФ. Использование бывших в употреблении материалов запрещается.

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.

Материалы и оборудование должны соответствовать требованиям энергетической эффективности товаров, установленным во исполнение Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и, о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

**Требования к гарантийному сроку работы и (или) объему предоставления гарантий их качества:**

Подрядчик гарантирует:

- выполнение всех работ в полном объеме и в сроки, определенные условиями контракта;

- качество выполнения всех работ, соответствующее требованиям технического задания, действующих норм и технических условий, контракта и целям эксплуатации Объекта;

- соответствие результатов выполненных работ условиям контракта о качестве в течение всего гарантийного срока;

- своевременное устранение за счет Подрядчика недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации Объекта;

- бесперебойное функционирование Объекта при его нормальной эксплуатации в течение всего гарантийного срока;

- соответствие поставленных материалов и оборудования сертификатам качества изготовителя и требованиям контракта.

Срок предоставления гарантии на выполненные работы 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).

Гарантийный срок для светофоров, включая их элементы, составляет не менее гарантийного срока, установленного производителем оборудования, узлов и компонентов 36 (тридцать шесть) календарных месяцев, со дня подписания заказчиком документа о приемке, сформированного с использованием единой информационной системы (за исключением отдельного этапа исполнения контракта).

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п\п** | **Наименование товара** | **Значение показателя** |
| 1 | Табло вызовов  Табло вызывное пешеходное ТВП-1 | Табло вызовов с характеристиками: табло предназначено **для ручного управления светофором**на пешеходном переходе;  - Антивандальная кнопка и светодиодный сигнализатор "ЖДИТЕ" вызова сигнала; - Подключение к дорожному контроллеру; - Корпус из ударопрочного коррозиестойкого материала;  - Режим работы непрерывный, круглосуточный;  - Напряжение питания и коммутации 220В, 50Гц;  - Малое потребление электроэнергии не более 5Вт;  - Расстояние от контроллера до ТВП, до 250м;  - Пылевлагонепроницаемость не ниже IP55;  - Габаритные размеры В175хШ200хГ120мм, вес;  - Вид климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150-69;  - Диапазон рабочих температур от -40С до +60С |
| 2 | Контролер | Контролер дорожный универсальный КДУ 3. ОН (Система-8) 8 каналов с характеристиками:  контролер для переключения светодиодных светофоров с целью организации дорожного движения на перекрестке.  Режим работы –  непрерывный, потребляемая мощность, не более 30 Вт; степень защиты, IP54; габаритные размеры, 395х310х220 мм; максимальное количество выходных силовых цепей - от 8 до 64; максимальное количество подключаемых каналов ТВП – 2; количество программ, хранимых в энергонезависимой памяти контроллера, шт – 13; количество дневных планов – 24;  количество недельных планов – 7; количество программ – 16; количество тактов для одной программы – 320; количество направлений – 63; количество записей в журнале по кольцевой схеме – 200; число миганий в минуту – от 55 до 65; длительность включенного состояния ламп сигналов светофоров в течение одного мигания, с – 0,5; диапазон длительности любых тактов, с – от 1 до 256;  дискретность изменения длительности основных и промежуточных тактов, с – 1.  Температура эксплуатации: -40 °С….+50 °С  В соответствии с ГОСТ 34.401-90 |
| 3 | Пешеходное ограждение  https://xn--80achxqebqj8i.xn--80aswg/d/234099/d/1_30.jpg | Пешеходное ограждение типа «Крест», размер: не менее 2000х1200 мм, материал металл. В соответствии с эскизом |

Перечень и объем выполняемых работ указаны в локальном сметном расчете.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Локальный сметный расчет  на выполнение работ по устройству светофора на перекрестке улиц Ленина - 40 лет Победы в городе Югорске | | | | | | | | | |
| № 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. Подготовительные работы** | | | | | | | | | | | |
| **1** | **ГЭСН27-09-015-01** | **Демонтаж дорожных знаков (с сохранением материала)** | **100 шт** | **0,02** | **1** | **0,02** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=2 / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 0,4326 |  |  |  |  | 179,60 |
|  | 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 21,63 |  | 0,4326 |  |  | 415,16 |  | 179,60 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 113,30 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,208 |  |  |  |  | 102,40 |
|  | 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.час | 10 |  | 0,2 | 346,73 | 1,56 | 540,90 |  | 108,18 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 10 |  | 0,2 |  |  | 492,32 |  | 98,46 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,4 |  | 0,008 |  |  | 640,31 |  | 5,12 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,4 |  | 0,008 |  |  | 492,32 |  | 3,94 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **395,30** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 282,00 |
|  | Пр/812-021.0-3 | НР Автомобильные дороги | % | 148 |  | 148 |  |  |  |  | 417,36 |
|  | Пр/774-021.0 | СП Автомобильные дороги | % | 134 |  | 134 |  |  |  |  | 377,88 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **59 527,00** |  | **1 190,54** |
|  |  | **Итоги по разделу 1 Подготовительные работы :** | | | | | | | | |  |
|  |  | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | 395,30 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | 179,60 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | 113,30 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 102,40 |
|  |  | Строительные работы | | | | | | | | | 1 190,54 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | 179,60 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | 113,30 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 102,40 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | 417,36 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | 377,88 |
|  |  | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | 282,00 |
|  |  | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | 417,36 |
|  |  | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | 377,88 |
|  |  | **Итого по разделу 1 Подготовительные работы** | | | | | | | | | **1 190,54** |
|  |  | **Справочно** | | | | | | | | |  |
|  |  | затраты труда рабочих | | | | 0,4326 |  | | | |  |
|  |  | затраты труда машинистов | | | | 0,208 |  | | | |  |
| **Раздел 2. Демонтаж светофоров** | | | | | | | | | | | |
| **2** | **ГЭСНм08-03-543-04 применительно** | **Демонтаж (с сохранением материала)// Светофор 3-х секционный: на колонке с крепёжным кронштейном, на опорах** | **шт** | **4** | **1** | **4** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3 | Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и др.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 5,904 |  |  |  |  | 2 711,41 |
|  | 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 2,46 | 0,6 | 5,904 |  |  | 459,25 |  | 2 711,41 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 887,52 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 1,632 |  |  |  |  | 803,46 |
|  | 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.час | 0,66 | 0,6 | 1,584 | 346,73 | 1,56 | 540,90 |  | 856,79 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,66 | 0,6 | 1,584 |  |  | 492,32 |  | 779,83 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,02 | 0,6 | 0,048 |  |  | 640,31 |  | 30,73 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,02 | 0,6 | 0,048 |  |  | 492,32 |  | 23,63 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 |
|  | 01.7.15.03-0032 | Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М8, длина болта 16-100 мм | кг | 0,2181 | 0 | 0 | 111,21 | 1,2 | 133,45 |  | 0,00 |
|  | 07.2.07.13-0221 | Хомуты стальные | кг | 1,787 | 0 | 0 | 44,55 | 1,98 | 88,21 |  | 0,00 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **4 402,39** |
| 2.1 | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | % | 2 |  | 2 |  |  |  | 0,6 | 54,23 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 514,87 |
|  | Пр/812-049.3-3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 98 |  | 98 |  |  |  |  | 3 444,57 |
|  | Пр/774-049.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  |  |  | 1 792,58 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **2 423,44** |  | **9 693,77** |
| **3** | **ГЭСНм08-03-543-07 применительно** | **Демонтаж (с сохранением материала)// Светофор 2-х секционный: на колонке, опоре с крепежным кронштейном** | **шт** | **2** | **1** | **2** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3 | Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и др.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 2,952 |  |  |  |  | 1 355,71 |
|  | 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 2,46 | 0,6 | 2,952 |  |  | 459,25 |  | 1 355,71 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 437,27 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,804 |  |  |  |  | 395,83 |
|  | 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.час | 0,65 | 0,6 | 0,78 | 346,73 | 1,56 | 540,90 |  | 421,90 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,65 | 0,6 | 0,78 |  |  | 492,32 |  | 384,01 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,02 | 0,6 | 0,024 |  |  | 640,31 |  | 15,37 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,02 | 0,6 | 0,024 |  |  | 492,32 |  | 11,82 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 |
|  | 01.7.15.03-0032 | Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М8, длина болта 16-100 мм | кг | 0,2181 | 0 | 0 | 111,21 | 1,2 | 133,45 |  | 0,00 |
|  | 07.2.07.13-0221 | Хомуты стальные | кг | 1,787 | 0 | 0 | 44,55 | 1,98 | 88,21 |  | 0,00 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **2 188,81** |
| 3.1 | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | % | 2 |  | 2 |  |  |  | 0,6 | 27,11 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 751,54 |
|  | Пр/812-049.3-3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 98 |  | 98 |  |  |  |  | 1 716,51 |
|  | Пр/774-049.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  |  |  | 893,29 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **2 412,86** |  | **4 825,72** |
| **4** | **ГЭСНм08-03-572-03 применительно** | **Демонтаж (с сохранением материала)// Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3 | Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и др.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 1,236 |  |  |  |  | 626,66 |
|  | 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 2,06 | 0,6 | 1,236 |  |  | 507,01 |  | 626,66 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 147,90 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,108 |  |  |  |  | 62,30 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.час | 0,09 | 0,6 | 0,054 |  |  | 1 978,25 |  | 106,83 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 0,09 | 0,6 | 0,054 |  |  | 661,32 |  | 35,71 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,09 | 0,6 | 0,054 |  |  | 640,31 |  | 34,58 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,09 | 0,6 | 0,054 |  |  | 492,32 |  | 26,59 |
|  | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.час | 0,66 | 0,6 | 0,396 | 24,46 | 0,67 | 16,39 |  | 6,49 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 |
|  | 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,15 | 0 | 0 | 155,63 | 1,04 | 161,86 |  | 0,00 |
|  | 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,17 | 0 | 0 | 174,93 | 1,2 | 209,92 |  | 0,00 |
|  | 07.2.07.04-0007 | Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката | т | 0,015 | 0 | 0 | 105 278,81 | 1,25 | 131 598,51 |  | 0,00 |
|  | 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,03 | 0 | 0 | 79,88 | 1,45 | 115,83 |  | 0,00 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **836,86** |
| 4.1 | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | % | 2 |  | 2 |  |  |  | 0,6 | 12,53 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 688,96 |
|  | Пр/812-049.3-3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 98 |  | 98 |  |  |  |  | 675,18 |
|  | Пр/774-049.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  |  |  | 351,37 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **1 875,94** |  | **1 875,94** |
|  |  | **Итоги по разделу 2 Демонтаж светофоров :** | | | | | | | | |  |
|  |  | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | 7 521,93 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | 4 693,78 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | 1 472,69 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 1 261,59 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | 93,87 |
|  |  | Монтажные работы | | | | | | | | | 16 395,43 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | 4 693,78 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | 1 472,69 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 1 261,59 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | 93,87 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | 5 836,26 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | 3 037,24 |
|  |  | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | 5 955,37 |
|  |  | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | 5 836,26 |
|  |  | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | 3 037,24 |
|  |  | **Итого по разделу 2 Демонтаж светофоров** | | | | | | | | | **16 395,43** |
|  |  | **Справочно** | | | | | | | | |  |
|  |  | затраты труда рабочих | | | | 10,092 |  | | | |  |
|  |  | затраты труда машинистов | | | | 2,544 |  | | | |  |
| **Раздел 3. Установка светофоров** | | | | | | | | | | | |
| **5** | **ГЭСНм08-03-543-04** | **Светофор 3-х секционный: на колонке с крепёжным кронштейном, на опорах (б/у материал)** | **шт** | **4** | **1** | **4** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 9,84 |  |  |  |  | 4 519,02 |
|  | 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 2,46 |  | 9,84 |  |  | 459,25 |  | 4 519,02 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 479,20 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 2,72 |  |  |  |  | 1 339,11 |
|  | 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.час | 0,66 |  | 2,64 | 346,73 | 1,56 | 540,90 |  | 1 427,98 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,66 |  | 2,64 |  |  | 492,32 |  | 1 299,72 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,02 |  | 0,08 |  |  | 640,31 |  | 51,22 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,02 |  | 0,08 |  |  | 492,32 |  | 39,39 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 746,95 |
|  | 01.7.15.03-0032 | Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М8, длина болта 16-100 мм | кг | 0,2181 |  | 0,8724 | 111,21 | 1,2 | 133,45 |  | 116,42 |
|  | 07.2.07.13-0221 | Хомуты стальные | кг | 1,787 |  | 7,148 | 44,55 | 1,98 | 88,21 |  | 630,53 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **8 084,28** |
| 5.1 | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | % | 2 |  | 2 |  |  |  |  | 90,38 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 858,13 |
|  | Пр/812-049.3-3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 98 |  | 98 |  |  |  |  | 5 740,97 |
|  | Пр/774-049.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  |  |  | 2 987,65 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **4 225,82** |  | **16 903,28** |
| **6** | **ГЭСНм08-03-543-07** | **Светофор 2-х секционный: на колонке, опоре с крепежным кронштейном (б/у материал)** | **шт** | **2** | **1** | **2** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 4,92 |  |  |  |  | 2 259,51 |
|  | 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 2,46 |  | 4,92 |  |  | 459,25 |  | 2 259,51 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 728,78 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 1,34 |  |  |  |  | 659,71 |
|  | 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.час | 0,65 |  | 1,3 | 346,73 | 1,56 | 540,90 |  | 703,17 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,65 |  | 1,3 |  |  | 492,32 |  | 640,02 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,02 |  | 0,04 |  |  | 640,31 |  | 25,61 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,02 |  | 0,04 |  |  | 492,32 |  | 19,69 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 373,47 |
|  | 01.7.15.03-0032 | Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М8, длина болта 16-100 мм | кг | 0,2181 |  | 0,4362 | 111,21 | 1,2 | 133,45 |  | 58,21 |
|  | 07.2.07.13-0221 | Хомуты стальные | кг | 1,787 |  | 3,574 | 44,55 | 1,98 | 88,21 |  | 315,26 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **4 021,47** |
| 6.1 | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | % | 2 |  | 2 |  |  |  |  | 45,19 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 919,22 |
|  | Пр/812-049.3-3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 98 |  | 98 |  |  |  |  | 2 860,84 |
|  | Пр/774-049.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  |  |  | 1 488,80 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **4 208,15** |  | **8 416,30** |
| **7** | **ГЭСНм08-03-572-03** | **Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм (б/у материал)** | **шт** | **1** | **1** | **1** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 2,06 |  |  |  |  | 1 044,44 |
|  | 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 2,06 |  | 2,06 |  |  | 507,01 |  | 1 044,44 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 246,49 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,18 |  |  |  |  | 103,83 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.час | 0,09 |  | 0,09 |  |  | 1 978,25 |  | 178,04 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 0,09 |  | 0,09 |  |  | 661,32 |  | 59,52 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,09 |  | 0,09 |  |  | 640,31 |  | 57,63 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,09 |  | 0,09 |  |  | 492,32 |  | 44,31 |
|  | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.час | 0,66 |  | 0,66 | 24,46 | 0,67 | 16,39 |  | 10,82 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 037,42 |
|  | 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,15 |  | 0,15 | 155,63 | 1,04 | 161,86 |  | 24,28 |
|  | 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,17 |  | 0,17 | 174,93 | 1,2 | 209,92 |  | 35,69 |
|  | 07.2.07.04-0007 | Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката | т | 0,015 |  | 0,015 | 105 278,81 | 1,25 | 131 598,51 |  | 1 973,98 |
|  | 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,03 |  | 0,03 | 79,88 | 1,45 | 115,83 |  | 3,47 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **3 432,18** |
| 7.1 | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | % | 2 |  | 2 |  |  |  |  | 20,89 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 148,27 |
|  | Пр/812-049.3-3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 98 |  | 98 |  |  |  |  | 1 125,30 |
|  | Пр/774-049.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  |  |  | 585,62 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **5 163,99** |  | **5 163,99** |
| **8** | **Прайс-лист** | **Контролер дорожный универсальный КДУ 3 ОН (Система-8) 8 каналов** | **шт** | **1** | **1** | **1** |  |  | **52 083,33** |  | **52 083,33** |
|  |  | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=62500,00/1,2 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **52 083,33** |
| **9** | **Прайс-лист** | **Табло вызовов пешеходное ТВП-1** | **шт** | **2** | **1** | **2** |  |  | **23 483,33** |  | **46 966,66** |
|  |  | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=28180,00/1,2 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **46 966,66** |
|  |  | **Итоги по разделу 3 Установка светофоров :** | | | | | | | | |  |
|  |  | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | 114 744,38 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | 7 822,97 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | 2 454,47 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 2 102,65 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | 102 364,29 |
|  |  | Монтажные работы | | | | | | | | | 129 533,56 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | 7 822,97 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | 2 454,47 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 2 102,65 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | 102 364,29 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | 9 727,11 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | 5 062,07 |
|  |  | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | 9 925,62 |
|  |  | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | 9 727,11 |
|  |  | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | 5 062,07 |
|  |  | **Итого по разделу 3 Установка светофоров** | | | | | | | | | **129 533,56** |
|  |  | **Справочно** | | | | | | | | |  |
|  |  | затраты труда рабочих | | | | 16,82 |  | | | |  |
|  |  | затраты труда машинистов | | | | 4,24 |  | | | |  |
| **Раздел 4. Прокладка контрольного кабеля** | | | | | | | | | | | |
| **10** | **ГЭСНм08-02-149-01** | **Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг (кабель м/у опорами)** | **100 м** | **0,17** | **1** | **0,17** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=17 / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 2,3256 |  |  |  |  | 1 119,29 |
|  | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 13,68 |  | 2,3256 |  |  | 481,29 |  | 1 119,29 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 249,88 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 1,8768 |  |  |  |  | 1 235,42 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.час | 0,2 |  | 0,034 |  |  | 1 978,25 |  | 67,26 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 0,2 |  | 0,034 |  |  | 661,32 |  | 22,48 |
|  | 91.06.01-003 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т | маш.час | 2,2 |  | 0,374 | 1,75 | 1,82 | 3,19 |  | 1,19 |
|  | 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.час | 2,2 |  | 0,374 | 8,84 | 1,55 | 13,70 |  | 5,12 |
|  | 91.06.09-001 | Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг | маш.час | 10,64 |  | 1,8088 | 1 472,34 | 1,56 | 2 296,85 |  | 4 154,54 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 10,64 |  | 1,8088 |  |  | 661,32 |  | 1 196,20 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,2 |  | 0,034 |  |  | 640,31 |  | 21,77 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,2 |  | 0,034 |  |  | 492,32 |  | 16,74 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 391,46 |
|  | 01.7.06.07-0002 | Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм | 10 м | 0,048 |  | 0,00816 | 37,71 | 1,61 | 60,71 |  | 0,50 |
|  | 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 0,21 |  | 0,0357 | 47,57 | 1,5 | 71,36 |  | 2,55 |
|  | 20.1.02.14-0001 | Серьга КС-095 | шт | 8 |  | 1,36 | 159,13 | 1,08 | 171,86 |  | 233,73 |
|  | 20.1.02.20-0001 | Анкеры тросовые | 100 шт | 0,08 |  | 0,0136 | 6 119,40 | 1,08 | 6 608,95 |  | 89,88 |
|  | 20.5.04.04-0001 | Зажим натяжной болтовый НБ-2-6 | шт | 8 |  | 1,36 |  |  | 782,94 |  | 1 064,80 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **7 996,05** |
| 10.1 | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | % | 2 |  | 2 |  |  |  |  | 22,39 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 354,71 |
|  | Пр/812-049.3-3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 98 |  | 98 |  |  |  |  | 2 307,62 |
|  | Пр/774-049.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  |  |  | 1 200,90 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **67 805,65** |  | **11 526,96** |
| **11** | **ФСБЦ-20.1.02.19-0014** | **Трос грозозащитный одинарной свивки конструкции 7х7 из нержавеющей проволоки, диаметр 4 мм** | **10 м** | **1,7** | **1** | **1,7** | **392,89** | **1,01** | **396,82** |  | **674,59** |
|  |  | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=17 / 10 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **674,59** |
| **12** | **ФСБЦ-21.1.08.03-0369** | **Кабель контрольный КВВГ 14х1,5** | **1000 м** | **0,017** | **1** | **0,017** | **195 275,89** | **1,13** | **220 661,76** |  | **3 751,25** |
|  |  | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=17 / 1000 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **3 751,25** |
| **13** | **ГЭСНм08-02-412-10** | **Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 (внутри консолей с дорожными знаками)** | **100 м** | **0,27** | **1** | **0,27** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=27 / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 1,2123 |  |  |  |  | 583,47 |
|  | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 4,49 |  | 1,2123 |  |  | 481,29 |  | 583,47 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 42,42 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,0324 |  |  |  |  | 18,69 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.час | 0,06 |  | 0,0162 |  |  | 1 978,25 |  | 32,05 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 0,06 |  | 0,0162 |  |  | 661,32 |  | 10,71 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,06 |  | 0,0162 |  |  | 640,31 |  | 10,37 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,06 |  | 0,0162 |  |  | 492,32 |  | 7,98 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 98,65 |
|  | 01.7.06.05-0041 | Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм | м | 26,67 |  | 7,2009 | 5,87 | 1,47 | 8,63 |  | 62,14 |
|  | 01.7.07.20-0002 | Тальк молотый, сорт I | т | 0,00116 |  | 0,0003132 | 43 821,53 | 1,47 | 64 417,65 |  | 20,18 |
|  | 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,02 |  | 0,0054 | 79,88 | 1,45 | 115,83 |  | 0,63 |
|  | 20.2.02.01-0014 | Втулки полипропиленовые, диаметр 42 мм | 1000 шт | 0,0122 |  | 0,003294 | 3 287,80 | 1,45 | 4 767,31 |  | 15,70 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **743,23** |
| 13.1 | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | % | 2 |  | 2 |  |  |  |  | 11,67 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 602,16 |
|  | Пр/812-049.3-3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 98 |  | 98 |  |  |  |  | 590,12 |
|  | Пр/774-049.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  |  |  | 307,10 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **6 118,96** |  | **1 652,12** |
| **14** | **ФСБЦ-21.1.08.03-0369** | **Кабель контрольный КВВГ 14х1,5** | **1000 м** | **0,015** | **1** | **0,015** | **195 275,89** | **1,13** | **220 661,76** |  | **3 309,93** |
|  |  | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=15 / 1000 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **3 309,93** |
| **15** | **ФСБЦ-21.1.08.03-0347** | **Кабель контрольный КВВГ 4х1,5** | **1000 м** | **0,004** | **1** | **0,004** | **58 222,02** | **1,13** | **65 790,88** |  | **263,16** |
|  |  | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=4 / 1000 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **263,16** |
| **16** | **Прайс-лист** | **Кабель контрольный КВВГ 3х1,5** | **м** | **8** | **1** | **8** |  |  | **65,48** |  | **523,84** |
|  |  | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=78,57/1,2 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **523,84** |
| **17** | **ГЭСНм08-02-144-01** | **Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2** | **100 шт** | **0,48** | **1** | **0,48** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=48 / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 4,608 |  |  |  |  | 2 217,78 |
|  | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 9,6 |  | 4,608 |  |  | 481,29 |  | 2 217,78 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **2 217,78** |
| 17.1 | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | % | 2 |  | 2 |  |  |  |  | 44,36 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 217,78 |
|  | Пр/812-049.3-3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 98 |  | 98 |  |  |  |  | 2 173,42 |
|  | Пр/774-049.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  |  |  | 1 131,07 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **11 597,15** |  | **5 566,63** |
|  |  | **Итоги по разделу 4 Прокладка контрольного кабеля :** | | | | | | | | |  |
|  |  | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | 19 558,25 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | 3 920,54 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | 4 292,30 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 1 254,11 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | 10 091,30 |
|  |  | Монтажные работы | | | | | | | | | 27 268,48 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | 3 920,54 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | 4 292,30 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 1 254,11 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | 10 091,30 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | 5 071,16 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | 2 639,07 |
|  |  | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | 5 174,65 |
|  |  | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | 5 071,16 |
|  |  | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | 2 639,07 |
|  |  | **Итого по разделу 4 Прокладка контрольного кабеля** | | | | | | | | | **27 268,48** |
|  |  | **Справочно** | | | | | | | | |  |
|  |  | затраты труда рабочих | | | | 8,1459 |  | | | |  |
|  |  | затраты труда машинистов | | | | 1,9092 |  | | | |  |
| **Раздел 5. Прокладка силового кабеля** | | | | | | | | | | | |
| **18** | **ГЭСН33-04-017-01** | **Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника** | **1000 м** | **0,088** | **1** | **0,088** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=88 / 1000 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 8,37056 |  |  |  |  | 4 035,09 |
|  | 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0,99 |  | 0,08712 |  |  | 400,47 |  | 34,89 |
|  | 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 47,29 |  | 4,16152 |  |  | 437,21 |  | 1 819,46 |
|  | 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 23,42 |  | 2,06096 |  |  | 492,32 |  | 1 014,65 |
|  | 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 23,42 |  | 2,06096 |  |  | 565,80 |  | 1 166,09 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 260,32 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 2,19032 |  |  |  |  | 1 089,49 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.час | 0,75 |  | 0,066 |  |  | 1 978,25 |  | 130,56 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 0,75 |  | 0,066 |  |  | 661,32 |  | 43,65 |
|  | 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.час | 0,81 |  | 0,07128 |  |  | 16,95 |  | 1,21 |
|  | 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.час | 22,74 |  | 2,00112 | 346,73 | 1,56 | 540,90 |  | 1 082,41 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 22,74 |  | 2,00112 |  |  | 492,32 |  | 985,19 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,59 |  | 0,05192 |  |  | 640,31 |  | 33,24 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,59 |  | 0,05192 |  |  | 492,32 |  | 25,56 |
|  | 91.17.04-544 | Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт | маш.час | 0,81 |  | 0,07128 |  |  | 180,97 |  | 12,90 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,81 |  | 0,07128 |  |  | 492,32 |  | 35,09 |
| *П,Н* | *20.1.01.01* | *Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ* | *шт* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *20.1.01.11* | *Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ* | *шт* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *21.2.01.01* | *Провода самонесущие изолированные для ВЛИ* | *1000 м* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **6 384,90** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 124,58 |
|  | Пр/812-027.0-3 | НР Линии электропередачи | % | 104 |  | 104 |  |  |  |  | 5 329,56 |
|  | Пр/774-027.0 | СП Линии электропередачи | % | 60 |  | 60 |  |  |  |  | 3 074,75 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **168 059,20** |  | **14 789,21** |
| **19** | **ФСБЦ-21.2.01.01-0062** | **Провод самонесущий изолированный СИП-4 2х16-0,6/1** | **1000 м** | **0,09328** | **1** | **0,09328** | **31 139,61** | **1,33** | **41 415,68** |  | **3 863,25** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=(88\*1,06) / 1000 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **3 863,25** |
| **20** | **ФСБЦ-25.2.02.04-0003** | **Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса** | **компл** | **3** | **1** | **3** | **576,55** | **1,25** | **720,69** |  | **2 162,07** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **2 162,07** |
| **21** | **ФСБЦ-25.2.02.04-0003 применительно** | **Комплект анкерной подвески// Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса** | **компл** | **2** | **1** | **2** | **576,55** | **1,25** | **720,69** |  | **1 441,38** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1 441,38** |
| **22** | **ФСБЦ-25.2.02.11-0051** | **Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм** | **100 шт** | **0,05** | **1** | **0,05** | **1 367,14** | **1,47** | **2 009,70** |  | **100,49** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=5 / 100 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **100,49** |
| **23** | **ФСБЦ-25.2.02.11-0021** | **Монтажная лента F 207// Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м** | **шт** | **0,03** | **1** | **0,03** | **4 136,76** | **1,98** | **8 190,78** |  | **245,72** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=1,5/50 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **245,72** |
| **24** | **ГЭСНм08-02-144-03** | **Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 16 мм2** | **100 шт** | **0,04** | **1** | **0,04** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=4 / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 0,4864 |  |  |  |  | 234,10 |
|  | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 12,16 |  | 0,4864 |  |  | 481,29 |  | 234,10 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **234,10** |
| 24.1 | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | % | 2 |  | 2 |  |  |  |  | 4,68 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 234,10 |
|  | Пр/812-049.3-3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 98 |  | 98 |  |  |  |  | 229,42 |
|  | Пр/774-049.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  |  |  | 119,39 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **14 689,75** |  | **587,59** |
|  |  | **Итоги по разделу 5 Прокладка силового кабеля :** | | | | | | | | |  |
|  |  | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | 14 436,59 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | 4 269,19 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | 1 260,32 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 1 089,49 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | 7 817,59 |
|  |  | Строительные работы | | | | | | | | | 22 602,12 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | 4 035,09 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | 1 260,32 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 1 089,49 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | 7 812,91 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | 5 329,56 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | 3 074,75 |
|  |  | Монтажные работы | | | | | | | | | 587,59 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | 234,10 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | 4,68 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | 229,42 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | 119,39 |
|  |  | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | 5 358,68 |
|  |  | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | 5 558,98 |
|  |  | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | 3 194,14 |
|  |  | **Итого по разделу 5 Прокладка силового кабеля** | | | | | | | | | **23 189,71** |
|  |  | **Справочно** | | | | | | | | |  |
|  |  | затраты труда рабочих | | | | 8,85696 |  | | | |  |
|  |  | затраты труда машинистов | | | | 2,19032 |  | | | |  |
| **Раздел 6. Монтаж дорожных знаков** | | | | | | | | | | | |
| **25** | **ГЭСН27-09-008-01** | **Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (б/у материал)** | **100 шт** | **0,02** | **1** | **0,02** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=2 / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 6,4 |  |  |  |  | 2 798,14 |
|  | 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 320 |  | 6,4 |  |  | 437,21 |  | 2 798,14 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 388,99 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,2906 |  |  |  |  | 164,37 |
|  | 91.04.01-033 | Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм | маш.час | 11 |  | 0,22 | 998,38 | 1,38 | 1 377,76 |  | 303,11 |
|  | 4-100-050 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | чел.-ч | 11 |  | 0,22 |  |  | 565,80 |  | 124,48 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.час | 1,52 |  | 0,0304 |  |  | 1 978,25 |  | 60,14 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 1,52 |  | 0,0304 |  |  | 661,32 |  | 20,10 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 2,01 |  | 0,0402 |  |  | 640,31 |  | 25,74 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 2,01 |  | 0,0402 |  |  | 492,32 |  | 19,79 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 228,96 |
|  | 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм | т | 0,048 |  | 0,00096 | 106 965,20 | 1,2 | 128 358,24 |  | 123,22 |
|  | 14.4.01.08-0001 | Грунтовка В-КФ-093 | т | 0,01935 |  | 0,000387 | 170 358,45 | 1,3 | 221 465,99 |  | 85,71 |
|  | 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белый | т | 0,00562 |  | 0,0001124 | 60 045,35 | 1,63 | 97 873,92 |  | 11,00 |
|  | 14.5.09.07-0031 | Растворитель Р-4А | т | 0,00338 |  | 0,0000676 | 105 971,44 | 1,26 | 133 524,01 |  | 9,03 |
| *Н* | *01.5.03.03* | *Знаки дорожные* | *шт* | *100* |  | *2* |  |  |  |  |  |
| *Н* | *01.5.03.05* | *Стойки для дорожных знаков* | *шт* | *100* |  | *2* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **3 580,46** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 962,51 |
|  | Пр/812-021.0-3 | НР Автомобильные дороги | % | 148 |  | 148 |  |  |  |  | 4 384,51 |
|  | Пр/774-021.0 | СП Автомобильные дороги | % | 134 |  | 134 |  |  |  |  | 3 969,76 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **596 736,50** |  | **11 934,73** |
| **26** | **ГЭСН06-01-001-01 применительно** | **Устройство бетонной подготовки (бетонирование стоек)** | **100 м3** | **0,0009** | **1** | **0,0009** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=0,09 / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 0,1215 |  |  |  |  | 48,66 |
|  | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 |  | 0,1215 |  |  | 400,47 |  | 48,66 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 16,55 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,016308 |  |  |  |  | 10,76 |
|  | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.час | 18 |  | 0,0162 | 622,62 | 1,63 | 1 014,87 |  | 16,44 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 18 |  | 0,0162 |  |  | 661,32 |  | 10,71 |
|  | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.час | 5,93 |  | 0,005337 | 8,54 | 0,91 | 7,77 |  | 0,04 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,12 |  | 0,000108 |  |  | 640,31 |  | 0,07 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,12 |  | 0,000108 |  |  | 492,32 |  | 0,05 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,52 |
|  | 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 1,75 |  | 0,001575 | 35,71 | 1,46 | 52,14 |  | 0,08 |
|  | 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм | м2 | 250 |  | 0,225 | 12,83 | 1,19 | 15,27 |  | 3,44 |
| *Н* | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* |  | *0,0918* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **79,49** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 59,42 |
|  | Пр/812-006.0-3 | НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве | % | 103 |  | 103 |  |  |  |  | 61,20 |
|  | Пр/774-006.0 | СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве | % | 58 |  | 58 |  |  |  |  | 34,46 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **194 611,11** |  | **175,15** |
| **27** | **ФСБЦ-04.1.02.05-0005** | **Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)** | **м3** | **0,0918** | **1** | **0,0918** | **4 693,99** | **2,38** | **11 171,70** |  | **1 025,56** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1 025,56** |
|  |  | **Итоги по разделу 6 Монтаж дорожных знаков :** | | | | | | | | |  |
|  |  | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | 4 685,51 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | 2 846,80 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | 405,54 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 175,13 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | 1 258,04 |
|  |  | Строительные работы | | | | | | | | | 13 135,44 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | 2 846,80 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | 405,54 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 175,13 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | 1 258,04 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | 4 445,71 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | 4 004,22 |
|  |  | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | 3 021,93 |
|  |  | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | 4 445,71 |
|  |  | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | 4 004,22 |
|  |  | **Итого по разделу 6 Монтаж дорожных знаков** | | | | | | | | | **13 135,44** |
|  |  | **Справочно** | | | | | | | | |  |
|  |  | затраты труда рабочих | | | | 6,5215 |  | | | |  |
|  |  | затраты труда машинистов | | | | 0,306908 |  | | | |  |
| **Раздел 7. Установка металлических пешеходных ограждений** | | | | | | | | | | | |
| **28** | **ГЭСН27-09-001-08** | **Устройство металлических пешеходных ограждений** | **100 м** | **0,08** | **1** | **0,08** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=8 / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 3,8768 |  |  |  |  | 1 666,48 |
|  | 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 48,46 |  | 3,8768 |  |  | 429,86 |  | 1 666,48 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 59,93 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,0936 |  |  |  |  | 46,08 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 1,17 |  | 0,0936 |  |  | 640,31 |  | 59,93 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 1,17 |  | 0,0936 |  |  | 492,32 |  | 46,08 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 588,27 |
|  | 01.7.15.03-0032 | Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М8, длина болта 16-100 мм | кг | 27 |  | 2,16 | 111,21 | 1,2 | 133,45 |  | 288,25 |
|  | 02.2.05.04-2010 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 5(3)-10 мм | м3 | 0,82 |  | 0,0656 | 2 220,14 | 2,06 | 4 573,49 |  | 300,02 |
| *Н* | *01.5.02.01* | *Металлоконструкции балок ограждения* | *т* | *1,2* |  | *0,096* |  |  |  |  |  |
| *Н* | *04.1.02.03* | *Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий* | *м3* | *4,08* |  | *0,3264* |  |  |  |  |  |
| *Н* | *07.2.07.11* | *Стойки металлические опорные* | *т* | *0,8* |  | *0,064* |  |  |  |  |  |
| *Н* | *08.4.01.02* | *Детали закладные* | *т* | *0,64* |  | *0,0512* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **2 360,76** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 712,56 |
|  | Пр/812-021.0-3 | НР Автомобильные дороги | % | 148 |  | 148 |  |  |  |  | 2 534,59 |
|  | Пр/774-021.0 | СП Автомобильные дороги | % | 134 |  | 134 |  |  |  |  | 2 294,83 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **89 877,25** |  | **7 190,18** |
| **29** | **Прайс-лист** | **Пешеходное ограждение 2000х1200мм** | **шт** | **4** | **1** | **4** |  |  | **6 250,00** |  | **25 000,00** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=7500,00/1,2 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **25 000,00** |
| **30** | **Прайс-лист** | **Стойка для пешеходного ограждения h=1800мм** | **шт** | **6** | **1** | **6** |  |  | **1 333,33** |  | **7 999,98** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=1600,00/1,2 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **7 999,98** |
| **31** | **ФСБЦ-04.1.02.05-0005** | **Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)** | **м3** | **0,3264** | **1** | **0,3264** | **4 693,99** | **2,38** | **11 171,70** |  | **3 646,44** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **3 646,44** |
|  |  | **Итоги по разделу 7 Установка металлических пешеходных ограждений :** | | | | | | | | |  |
|  |  | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | 39 007,18 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | 1 666,48 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | 59,93 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 46,08 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | 37 234,69 |
|  |  | Строительные работы | | | | | | | | | 43 836,60 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | 1 666,48 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | 59,93 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 46,08 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | 37 234,69 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | 2 534,59 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | 2 294,83 |
|  |  | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | 1 712,56 |
|  |  | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | 2 534,59 |
|  |  | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | 2 294,83 |
|  |  | **Итого по разделу 7 Установка металлических пешеходных ограждений** | | | | | | | | | **43 836,60** |
|  |  | **Справочно** | | | | | | | | |  |
|  |  | затраты труда рабочих | | | | 3,8768 |  | | | |  |
|  |  | затраты труда машинистов | | | | 0,0936 |  | | | |  |
| **Раздел 8. Разметка (снятие пластиковой разметки с дорожного полотна)** | | | | | | | | | | | |
| **32** | **ГЭСНр68-02-004-39** | **Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий дорожными фрезами при ширине барабана 500 мм, толщина слоя: до 3 см** | **100 м2** | **0,56** | **1** | **0,56** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=(4\*14) / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 0,84 |  |  |  |  | 351,83 |
|  | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 1,5 |  | 0,84 |  |  | 418,84 |  | 351,83 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 302,92 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 1,5232 |  |  |  |  | 873,55 |
|  | 91.08.10-053 | Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 500 мм | маш.час | 0,75 |  | 0,42 |  |  | 5 006,56 |  | 2 102,76 |
|  | 4-100-070 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7 | чел.-ч | 0,75 |  | 0,42 |  |  | 705,41 |  | 296,27 |
|  | 91.13.01-001 | Машины вакуумные подметально-уборочные, вместимость бункера 7 м3 | маш.час | 0,01 |  | 0,0056 | 1 857,51 | 1,33 | 2 470,49 |  | 13,83 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,01 |  | 0,0056 |  |  | 492,32 |  | 2,76 |
|  | 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.) | маш.час | 0,37 |  | 0,2072 | 865,46 | 1,17 | 1 012,59 |  | 209,81 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,37 |  | 0,2072 |  |  | 492,32 |  | 102,01 |
|  | 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.час | 0,39 |  | 0,2184 | 1 043,14 | 1,33 | 1 387,38 |  | 303,00 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,39 |  | 0,2184 |  |  | 492,32 |  | 107,52 |
|  | 91.13.01-051 | Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.) | маш.час | 0,37 |  | 0,2072 | 494,16 | 1,25 | 617,70 |  | 127,99 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,37 |  | 0,2072 |  |  | 492,32 |  | 102,01 |
|  | 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.час | 0,83 |  | 0,4648 |  |  | 1 173,68 |  | 545,53 |
|  | 4-100-050 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | чел.-ч | 0,83 |  | 0,4648 |  |  | 565,80 |  | 262,98 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 235,44 |
|  | 01.4.02.02-1000 | Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм | шт | 1,062 |  | 0,59472 | 386,14 | 0,94 | 362,97 |  | 215,87 |
|  | 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,6701 |  | 0,375256 | 35,71 | 1,46 | 52,14 |  | 19,57 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **4 763,74** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 225,38 |
|  | Пр/812-102.0-3 | НР Благоустройство (ремонтно-строительные) | % | 103 |  | 103 |  |  |  |  | 1 262,14 |
|  | Пр/774-102.0 | СП Благоустройство (ремонтно-строительные) | % | 54 |  | 54 |  |  |  |  | 661,71 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **11 942,13** |  | **6 687,59** |
|  |  | **Итоги по разделу 8 Разметка (снятие пластиковой разметки с дорожного полотна) :** | | | | | | | | |  |
|  |  | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | 4 763,74 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | 351,83 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | 3 302,92 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 873,55 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | 235,44 |
|  |  | Строительные работы | | | | | | | | | 6 687,59 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | 351,83 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | 3 302,92 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 873,55 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | 235,44 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | 1 262,14 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | 661,71 |
|  |  | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | 1 225,38 |
|  |  | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | 1 262,14 |
|  |  | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | 661,71 |
|  |  | **Итого по разделу 8 Разметка (снятие пластиковой разметки с дорожного полотна)** | | | | | | | | | **6 687,59** |
|  |  | **Справочно** | | | | | | | | |  |
|  |  | затраты труда рабочих | | | | 0,84 |  | | | |  |
|  |  | затраты труда машинистов | | | | 1,5232 |  | | | |  |
|  |  | **Итоги по смете:** | | | | | | | | |  |
|  |  | Всего прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | 205 112,88 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | 25 751,19 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | 13 361,47 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 6 905,00 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | 159 095,22 |
|  |  | Строительные работы | | | | | | | | | 87 452,29 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | 9 079,80 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | 5 142,01 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 2 286,65 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | 46 541,08 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | 13 989,36 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | 10 413,39 |
|  |  | Монтажные работы | | | | | | | | | 173 785,06 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | 16 671,39 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | 8 219,46 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 4 618,35 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | 112 554,14 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | 20 863,95 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | 10 857,77 |
|  |  | **Всего** | | | | | | | | |  |
|  |  | Всего ФОТ (справочно) | | | | | | | | |  |
|  |  | Всего накладные расходы (справочно) | | | | | | | | |  |
|  |  | Всего сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | |  |
|  |  | НДС 20% | | | | | | | | |  |
|  |  | **ВСЕГО по смете** | | | | | | | | |  |