

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника ГКУ РК «САД РК»

 Неверова Е.В.

« » 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на установку светофорных объектов на автомобильных дорогах общего пользования регионального и межмуниципального значения

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

1. Настоящее Техническое задание определяет требования на выполнение работ по установке светофорных объектов на автомобильных дорогах общего пользования регионального и межмуниципального значения в рамках реализации мероприятий ведомственной целевой программы Республики Крым «Развитие автомобильных дорог Республики Крым на 2019-2030 годы», утверждённой приказом Министерства транспорта Республики Крым от 04 февраля 2019г. № 55 (с изменениями).

Цель выполнения работ:

1. Увеличение пропускной способности дорожного движения транспорта и обеспечение безопасности пешеходов на автомобильных дорогах общего пользования регионального и межмуниципального значения Республики Крым.

Перечень объектов и расположение объектов:

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	км.	Вид объекта УДС	Привязка по координатам	
1	35ОП МЗ 35Н-796 Таврида-Приморский-Береговое-Феодосия (остановка "Лазурный берег")	9км.+520м.	Пешеходный переход	45.099238	35.44839
2	35ОП МЗ 35Н-796 Таврида-Приморский-Береговое-Феодосия (остановка "Планета")	8км.+550м.	Перекресток	45.104278	35.458574
3	Пересечение а/д 35К-003 Белогорск-Феодосия и ул. Центральной, г. Феодосия	68км.+300м.	Перекресток	45.050162	35.346957
4	35 ОП РЗ 35К-003 Белогорск-Феодосия (пешеходный переход АЗС АТАН)	67км.+400м.	Пешеходный переход	45.050564	35.336998
5	а/д 35К-023 Восточный обход г. Симферополь 0км+415м	0км.+415м.	Перекресток	44.934193	34.138073
6	а/д 35К-023 Восточный обход г. Симферополь 1км+150м	1км.+150м.	Перекресток	44.939338	34.138609
7	а/д 35К-023 Восточный обход г. Симферополь 3км+440м	3км.+440м.	Пешеходный переход	44.956563	34.153581
8	а/д 35К-023 Восточный обход г. Симферополь 4км+400м	4км.+400м.	Перекресток	44.961558	34.144543
9	Пересечение а/д 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта и а/д 35К-005 Алушта-Судак-Феодосия		Перекресток	44.688224	34.403070

10	а/д 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта г. Алушта, Симферопольская ул.-Виноградная ул.		Перекресток	44.676272	34.398400
11	35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта, с. Малый Маяк		Пешеходный переход	44.612634	34.357546
12	Перекресток а/д 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта пгт. Восход		Перекресток	44.514730	34.209644
13	Пересечение а/д 35К-003 Белогорск-Феодосия и ул. Гарнаева, г. Феодосии	71км.+000м.	Перекресток	45.056439	35.365056
14	а/д35К-004 Симферополь-Евпатория (Памятник десантников)	58км.+600м.	Перекресток	45.178198	33.447418
15	На пересечении а/д 35К-016 Нижнегорский-Белогорск и а/д 35Н-381 объезд пгт. Нижнегорский		Перекресток	45.431216	34.739612
16	На пересечении а/д 35К-001 Таврида-Джанкой-Красноперекоск и а/д 35К-016 Нижнегорский-Белогорск		Перекресток	45.475664	34.777602
17	Перекресток а/д 35К-011 Симферополь-Николаевка и а/д 35К-009 Саки-Орловка	33км.+768м.	Перекресток	45.120855	33.64942
18	Перекресток а/д 35К-004 Симферополь-Евпатория и а/д 35К-009 Саки-Орловка	40км.+607м.	Перекресток	44.967117	33.70594
19	Перекресток а/д 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта и а/д 35Н-010 от а/д граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта до Заповедника		Перекресток	44.709885	34.364045
20	а/д 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта, Алушта, Симферопольская ул.-Ялтинское ш.-Октябрьская ул.- Горького ул.		Перекресток	44.674242	34.400131
21	Перекресток а/д 35К-002 Ялта-Севастополь, Южнобережное ш.-Севастопольская ш. (поворот на пгт. Ливадия)		Перекресток	44.485746	34.130129
22	Перекресток а/д 35Н-076 Бахчисарай-Белокаменное и ул. Калинина г. Бахчисарай		Перекресток	44.744192	33.846564
23	На пересечении а/д 35К-014 Красногвардейское- Нижнегорский и а/д 35Н-381 объезд пгт. Нижнегорский		Перекресток	45.445946	34.725634
24	а/д 35А-001 Симферополь-Красноперекоск-граница с Украиной и ул.Острякова пгт. Гвардейское		Перекресток	45.109289	34.007704

Требования к качеству и безопасности работ:

Подрядчик обязан:

1. Обеспечить производство работ в полном соответствии с требованиями строительных норм, правил технической эксплуатации, с соблюдением норм пожарной безопасности, техники безопасности, охраны окружающей среды, зеленых насаждений и благоустройства.

2. Обеспечить надлежащее качество выполняемых работ.

3. Выполнять работы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды и условиями Договора. Все поставляемые Подрядчиком материалы и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество.

4. Исполнять полученные в ходе выполнения работ письменные указания Заказчика, устранять обнаруженные им недостатки в выполненной работе или иные отступления от условий настоящего Договора.

5. Своевременно оформлять исполнительную документацию и акты выполненных работ.

6. Выполнять работы в рамках Договора при наличии необходимых разрешений, выдаваемых уполномоченными государственными органами, если таковые предусмотрены действующим законодательством Российской Федерации.

7. По каждому объекту схемы ОДД Подрядчик согласовывает в установленном порядке с Заказчиком и УГИБДД МВД по Республике Крым, а также со всеми заинтересованными организациями и ведомствами.

8. Подрядчик осуществляет выполнение работ в соответствии с утвержденными схемами ОДД.

9. Немедленно письменно предупреждать Заказчика при обнаружении не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые могут повлиять на качество результатов выполняемых работ, либо влекут на срок их завершения.

10. Работы должны выполняться в соответствии с Правилами производства земляных, строительных и ремонтных работ. По окончании работ Подрядчик обязан восстановить нарушенное благоустройство, а также незамедлительно вывезти за пределы строительной площадки, принадлежащие ему механизмы, материалы, оборудование и иное имущество, а также строительный мусор.

Опоры для размещения оборудования и дублирующих дорожных знаков:

1. При строительно-монтажных работах Подрядчик должен использовать типовые целостные оцинкованные металлоконструкции, без непредусмотренных конструкцией отверстий, с толщиной и характеристиками металла, которые указаны в требованиях к значениям показателей (характеристикам) материалов, используемых при выполнении работ, удовлетворяющие потребностям Заказчика.

2. Несущие конструкции, крепежные элементы и фундаменты рассчитать с учетом ветровой нагрузки, безопасности в эксплуатации и безопасности для участников дорожного движения. (СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»).

3. При установке опор необходимо учитывать дальнейшую возможность уборки улично-дорожной сети механизированным способом. В случае отсутствия возможности установить опоры без помех для уборочной техники по ГОСТ, место установки опор необходимо дополнительно согласовать с Заказчиком.

4. При выполнении работ вызывать Заказчика для освидетельствования скрытых работ посредством электронной связи.

Светофорное оборудование, электроснабжение и автономные источники питания:

1. Для выполнения работ с электрооборудованием, персонал Подрядчика должен иметь соответствующую профессиональную подготовку и группу допуска по электробезопасности.

2. Монтаж и подключение оборудования необходимо производить с учетом требований ПУЭ (Правил устройства электроустановок), утвержденных Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 08.07.2002 № 204 и Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭП), утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.01.2003 №6, а также иными нормами и правилами, действующими на территории РФ.

3. Подрядчик осуществляет электропитание светофорных объектов с помощью автономных электрических систем (солнечная) или с использованием автономных систем от уличного наружного освещения.

4. Солнечная электростанция должна представлять собой пыле- влагозащищенный корпус, внутри которого расположены солнечный контроллер заряда с различными техническими характеристиками и аккумуляторная батарея с различными значениями емкости и технологии заряда для круглосуточного питания подключенных потребителей. Опционально возможно дополнение стандартными модулями расширения.

5. Корпус должен быть изготовлен из ударопрочного ABS-пластика, оцинкованной стали или стали с порошковой окраской серого цвета.

6. Сборно-разборный кронштейн для крепления солнечной панели и станции должен представлять собой набор стальных элементов и оцинкованных крепежных изделий.

7. Установка станции на стойку производится с помощью кронштейнов, входящих в комплект. Крепление к стойке осуществляется с помощью хомутов, бандажной ленты или других крепежных элементов, которыми должна быть укомплектована станция.

8. Солнечная панель должна быть изготовлена из поликристаллического кремния класса Grade A (или выше) и имеет антибликовое, гидрофобное покрытие, улучшающее светопоглощение.

9. При работе с автономной системой электропитания светофорных объектов от наружного

уличного освещения предусмотреть перевод системы на стационарное первичное электроснабжение уличного освещения. А также предусмотреть возможность автономной работы светофорных объектов при отсутствии первичного электроснабжения стационарного освещения. При выполнении работ по подключению автономной системы к линиям электроснабжения уличного освещения произвести монтаж и подключение в соответствии с требованиями предприятий-изготовителей.

10. При необходимости Подрядчик определяет точку подключения к электросетям и согласовывает ее в установленном порядке с Заказчиком.

11. Согласовывает и получает технические условия на технологическое присоединение и осуществляет их выполнение в соответствии с требованиями сетевой организации.

12. Подрядчик после определения источника энергоснабжения предоставляет согласование на величину разрешенной мощности и технологическое присоединение к энергопринимающим устройствам электросетевой компании.

13. Светофоры должны иметь сертификат соответствия по форме сертификации в соответствии с ТР ТС 014/2011 Технический регламент Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (с изм. на 09.12.2011 г.), подтверждающие их качество, возможность обращения на территории РФ.

14. Применяемые при производстве работ материалы и оборудование должны соответствовать требованиям ГОСТов, ТУ и иных нормативных документов, а также иметь соответствующие сертификаты, декларации, технические паспорта или иные документы, удостоверяющие их качество.

Дорожный контроллер:

1. Должен соответствовать требованиям ГОСТ 34.401–90.
2. иметь модульную конструкцию - модули устанавливаются на шасси контроллера, монтируемого на стандартные крепления стоечного формата;
3. устанавливаться в шкаф периферийного оборудования, в соответствии с утверждённой компоновкой;
4. иметь возможность организации безусловного и условного приоритетного пропуска общественного транспорта за счёт установки модуля приоритета ОТ;
5. иметь возможность пакетной передачи данных в каналобразующее оборудование через сеть «Ethernet» и иметь порт Ethernet 10/100 работающий по технологиям 10BASE-T и 100BASE-TX, с использованием витых пар категории 5 или 5Е;
6. иметь возможность работы в сетевых адаптивных управляющих системах 3-его поколения типа CCOL, RWS-C, TRENDS/TRELAN, VS-PLUS, SRM2, CYCLON, VPLAN, SCOOT, LHOVRA, MOVA, ImFlow, SPOT;
7. иметь возможность подключения к мониторинговой системе - мониторинг состояния, отображение на карте города, сервисные управляющие функции;
8. работать в режиме адаптивного управления, как на локальном уровне, так и в режиме объединения нескольких контроллеров в единый адаптивный узел, вне зависимости от дальности расположения контроллеров друг от друга;
9. иметь возможность гибкой настройки вызова, продления и окончания фаз за счёт наличия встроенных функций управления, а также возможности создавать пользовательские функции во встроенном редакторе, используя текстовые инструкции в синтаксисе языков программирования высокого уровня;
10. иметь возможность гибкой конфигурации последовательности фаз с указанием приоритетных фаз;
11. иметь возможность подключения любых детекторов транспорта через интерфейс «сухой контакт»;
12. иметь возможность управления до 4-х независимых перекрестков;
13. работать в режиме адаптивного управления, как на основе данных параметров транспортных потоков, определяемых детекторами транспорта, подключёнными непосредственно к контроллеру, так и на основе данных от удаленной системы мониторинга, получаемых в режиме реального времени;
14. иметь возможность осуществлять связь с региональным центром управления транспортом (РЦУТ) при помощи программного ретранслятора открытого протокола управления контроллерами UTMC;
15. иметь возможность автоматического переключения программ и режимов регулирования в

- зависимости от времени суток, дня недели, месяца, года;
16. иметь возможность сопряжения с выносным пультом управления и с табло вызывным пешеходным;
 17. иметь возможность установки встроенного пульта управления с экраном для отображения информации и функцией изменения параметров;
 18. иметь возможность подключения средств диагностики и настройки;
 19. иметь электронный журнал ошибок, событий, неисправностей работы силовых выходов, программ управления и детекторов транспорта, параметров электропитания с возможностью считывания удалённо по сети Ethernet;
 20. иметь систему контроля состояния, основанную на принципе двойного контроля – основную и дополнительную, с возможностью взаимоконтроля друг друга - алгоритм дополнительной системы контроля должен включать использование дополнительного, аппаратного модуля отслеживания параметров работы основного процессора, матрицы конфликтов, контроль адекватности работы контроллера дорожного в целом;
 21. иметь возможность включения и отключения мониторинга красной и желтой лампы по появлению наводок
 22. иметь возможность включения и отключения мониторинга ламп по потребляемому току, мощности
 23. иметь возможность гибко сконфигурировать поведение контроллера при перегорании ламп, при обнаружении наводок на лампах
 24. иметь блокировку одновременного включения сигналов светофоров, разрешающих движение в конфликтных направлениях;
 25. иметь контроль отказов красных сигналов светофоров с автоматическим переводом светофорной сигнализации на жёлтое мигание при отказе всех красных сигналов одного направления как основных, так и дублирующих;
 26. иметь защиту выходных силовых цепей от перегрузок и коротких замыканий;
 27. иметь режим жёлтого мигания светофоров;
 28. иметь возможность одновременного включения красного и жёлтого сигналов светофоров перед включением зелёного сигнала;
 29. иметь возможность мигания зелёного сигнала светофоров в непосредственно перед его выключением;
 30. при включении в сеть, а также после выключения режимов «отключение светофоров» и «жёлтое мигание» контроллер должен начинать работу с режима «кругом красный»;
 31. включать и выключать все выходные сигналы независимо друг от друга, с обязательным двойным контролем состояния, в зависимости от требований безопасности, контроллер дорожный должен выбрать вариант аварийного отключения в случае отклонений в работе выходных каналов, а также появления на них внешнего паразитного напряжения;

Дорожные знаки:

1. Дорожные знаки должны быть выполнены с применением световозвращающей пленки типа Б и окантовки с применением световозвращающей пленки типа В, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52290-2004, ГОСТ Р 52289-2019. Материалы металлических оснований (щитков) дорожных знаков - сталь оцинкованная, согласно требованиям ГОСТ 14918-80 «Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий. Технические условия».
2. Геометрические параметры масок типовых дорожных знаков должны соответствовать размерам, принятым для II типоразмера по ГОСТ Р 52290-2004.

Требования к световозвращающей пленке:

1. Маска дорожного знака должна выполняться с использованием светофильтрующих пленок, обеспечивая значение координат цветности, коэффициента яркости, коэффициентов световозвращения в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52290-2004 для пленки типа Б (высокоинтенсивная), окантовка дорожного знака - типа В (алмазная флуоресцентная) повышенной видимости.
2. Все элементы изображения на маске знаков должны быть выполнены из пленок одного поставщика (производителя).
3. На световозвращающей пленке, составляющая фон и изображение дорожного знака не допускаются нахлесты в пределах одного цвета.
4. Клеевой слой пленки должен обеспечивать необходимую адгезию пленки к основанию знака по ГОСТ Р 52290-2004.

Стойки для дорожных знаков:

1. Опоры для дорожных знаков должны соответствовать ГОСТ 32948-2014 и подтверждены в форме сертификации в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза "Безопасность автомобильных дорог" ТР ТС 014/2011.

1. Металлические опоры рекомендуется изготавливать из труб ГОСТ 10704, ГОСТ 8732, ГОСТ 8734, ГОСТ 10705, ГОСТ 3262.
2. Марки стали для изготовления опор должны соответствовать указанным в СП 16.13330. Рекомендуются марки стали - СтЗпс и СтЗсп по ГОСТ 380. Внешний диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм.
3. На поверхности труб не допускаются трещины, плены, закаты, рванины и риски. Торцевые поверхности труб должны быть расположены перпендикулярно оси изделия. Толщина стенки труб должна быть расчетной.

Дорожная разметка:

1. Дорожная разметка наносится холодным двухкомпонентным пластиком для ручного нанесения, с соблюдением технологии (инструкции) нанесения и рекомендаций производителей. Нанесенный пластиковый материал должен соответствовать уровню поверхности дорожного полотна.

2. Работы по нанесению дорожной разметки должны быть выполнены в соответствии с требованиями технического задания и следующих нормативно-правовых, технических и регламентирующих документов:

ГОСТ Р 52289-2019, ГОСТ 32830-2014, ГОСТ 52576-2006, ГОСТ Р 53172-2008, ГОСТ Р 53173-2008, ГОСТ Р 50597-2017, ГОСТ Р 54809-201, СП 78.13330.2012, Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85, ВСН 19-89, ВСН 8-89, ОДМ 218.6.020-2016, ОДМ 218.6.029-2017, ГОСТ Р 51256-2018.

3. Размер белой полосы при нанесении дорожной разметки принимать в соответствии с национальным стандартом Российской Федерации, ГОСТ Р 51256-2018 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования».

4. Размер желтой полосы при нанесении дорожной разметки принимать в соответствии с национальным стандартом Российской Федерации, ГОСТ Р 51256-2018 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования».

5. Отвердитель должен быть пригоден для смешивания с применяемым Подрядчиком холодным пластиком с учетом рекомендаций производителя пластика.

6. Для разметки дорог необходимо использовать материалы, прошедшие сертификацию. Применяемые материалы должны удовлетворять требованиям нормативно-технической документации.

7. Разметка, лакокрасочными материалами выполняется пистолетом-распылителем либо механизированным способом в соответствии с ГОСТ.

8. Ширина линий дорожной разметки наносится в соответствии с ГОСТ Р 52289-2004.

9. Разметочные материалы должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52575-2006.

10. Качество микростеклошариков должно соответствовать ГОСТ Р 53172-2008.

11. При выполнении работ должны использоваться материалы, вещества по классу опасности не ниже 3, по ГОСТ 12.1.007-76.

12. Требования к коэффициенту яркости и коэффициенту световозвращения должны сохраняться для разметки из красок с толщиной нанесения менее 1,5 мм в течение 1 месяца эксплуатации.

13. При дальнейшей эксплуатации дорожной разметки в течение срока обеспечения функциональной долговечности допускается снижение значений коэффициента яркости, коэффициента световозвращения и коэффициента светотражения при диффузном дневном или искусственном освещении не более чем на 25%.

14. После нанесения новой разметки следы старой разметки не должны выступать за границы новой разметки более чем на 0,05 м по длине штрихов и разрывов линий разметки и 0,01 м - по остальным геометрическим параметрам.

15. Горизонтальную разметку следует выполнять только на подготовленной (промытой, сухой, обеспыленной) поверхности покрытия при ее температуре 5-35°C при относительной влажности воздуха не более 75%. Не допускается выполнять разметку по размягченному покрытию (свежеуложенному асфальтовому покрытию), а также при наличии на ее поверхности пятен масла, битума или мастики.

Пешеходное перильное ограждение:

1. Пешеходное перильное ограждение типа «Крест» должны быть сварными оцинкованным методом горячего цинкования со светоотражающими элементами. Материалы, используемые для

их изготовления, должны соответствовать ГОСТ 13663-86 «Трубы стальные профильные. Технические требования (с изменениями 1,2,3)»; ГОСТ 8639-82 «Трубы стальные квадратные. Сортамент (с изменением № 1,2,3,4)»; ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент (с изменением № 1,2)»; ГОСТ Р 52290-2004/ГОСТ 32945-2014.

2. Ограждения должны быть выполнены из металлических составляющих – секций длиной 2 м. Высота стойки ограждения должна составлять 1,5 м.

3. Изделия не должны иметь механических повреждений; заусенцев; искривлений; окалины и ржавчины. Швы должны быть проварены и по окончании сварки очищены от шлака; брызг и потеков металла. Изделия должны быть обработаны антикоррозийным покрытием методом холодного цинкования.

4. На стойку ограждения должны быть приклеены 1 светоотражатель белого цвета и 1 светоотражатель красного цвета. Размер светоотражателей должен быть 40 мм х 100 мм. Светоотражатели должны быть выполнены из световозвращающей пленки тип А (или выше/лучше). Световозвращающая пленка должна быть устойчива к воздействию климатических факторов. Световозвращающая пленка должна быть устойчива к воздействию ударной нагрузки. Световозвращающая пленка должна быть устойчива к воздействию очищающих жидкостей. Световозвращающая пленка должна обеспечивать значения координат цветности, приведенные в ГОСТ 32945-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования» или ГОСТ Р 52290-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования» Свойства световозвращающей пленки должны соответствовать ГОСТ 32945-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования» или ГОСТ Р 52290-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования». Коэффициенты световозвращения должны быть не менее значений, приведенных в ГОСТ 32945-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования» или ГОСТ Р 52290-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования». Тип пленки должен быть согласно ГОСТ Р 52290-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования» тип А - пленка со средней интенсивностью световозвращения, имеющие оптическую систему из сферических линз (микростеклошариков), микропризм или пленка согласно ГОСТ 32945-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования» класса I а, б – пленка со средней интенсивностью световозвращения, имеющие оптическую систему из сферических линз, микропризм. Пленка должна быть сертифицирована на территории Российской Федерации.

Одностороннее барьерное ограждение:

1. При установке барьерного ограждения руководствоваться требованиями нормативных документов (ГОСТ Р 52289-2019, ГОСТ Р 52606-2006, ГОСТ Р 52607-2006).

2. Установка стоек. Стойки ограждений погружают в земляное полотно специальными механизмами (свабойными установками, вибропогружателями и др.)

3. Консоли-амортизаторы следует устанавливать на стойки так, чтобы наружная (выпуклая) сторона консоли была обращена на встречу движению.

4. Установку секций балки следует вести в направлении, противоположном направлению дорожного движения. Начало каждой секции следует располагать на наружной поверхности конца предыдущей секции.

5. Световозвращатель красного цвета должен быть обращен навстречу направления движения. Светоотражатели устанавливают по всей длине ограждения с шагом не более 4,0м.

6. Барьерное ограждение должно быть обособлено начальным и конечным участком.

Требования к технике безопасности при производстве работ:

1. Подрядчик обеспечивает допуск к работе лиц, прошедших специальный инструктаж и обучение. При производстве работ необходимо использование защитных средств и, при нахождении на проезжей части, сигнальных жилетов со световозвращающими элементами.

2. Схему организации дорожного движения при производстве работ на проезжей части Подрядчик согласовывает в установленном порядке с Заказчиком и УГИБДД МВД по РК.

Требования к техническим, функциональным и эксплуатационным характеристикам:

При выполнении работ, подрядные организации руководствуются следующими нормативными документами и рекомендациями:

ГОСТ Р 50597-2017 «Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения»;

ГОСТ Р 51256-2018 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Типы и основные параметры. Общие технические требования»;

ГОСТ Р 52289-2019 «Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств»;

ГОСТ Р 52606-2006 Технические средства организации дорожного движения. Классификация дорожных ограждений»;

ГОСТ Р 52607-2006 Технические средства организации дорожного движения. Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей. Общие технические требования»;

ГОСТ Р 52290-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования»;

ГОСТ Р 52282-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний»;

ГОСТ 33385-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования»;

ГОСТ 34.401-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов. Автоматизированные системы. Средства технические периферийные автоматизированных систем дорожного движения. Типы, технические требования»;

ГОСТ 24198-80 «Кронштейны. Конструкция»;

ГОСТ 10985-80 «Шкафы, щиты, ящики металлические»;

ГОСТ Р 51597-2000 Нетрадиционная энергетика Модули солнечные фотоэлектрические. Типы и основные параметры»;

ГОСТ Р 53165-2008. «Батареи аккумуляторные свинцовые. Общие технические условия»;

ГОСТ Р МЭК 61960 - 2007 «Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной и другие неокислотные электролиты. Аккумуляторы и аккумуляторные батареи литиевые для портативного применения»;

ГОСТ Р 56982-2016 «Системы фотоэлектрические. Контроллеры заряда. Рабочие характеристики, функционирование и испытания»;

ГОСТ 10704-91. «Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент»;

ГОСТ 9.307-89 (ИСО 1461-89) «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрyтия цинковые горячие».

ГОСТ 32948-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Опоры дорожных знаков. Технические требования»;

ГОСТ 32945-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования (с Поправкой)

ГОСТ 33128-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования (с Поправками);

ГОСТ 33220-2015 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к эксплуатационному состоянию»;

ГОСТ Р 58350-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения»;

СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85 (с Изменением N 1);

ГОСТ 24334-80 «Кабели силовые для нестационарной прокладки. Общие технические требования»;

ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»;

ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»;

СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями № 1, 2)».

ВСН 37-84 «Инструкция по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ»;

ВСН 8-89 Инструкция по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог»;

СНиП 3.06.03-85 Автомобильные дороги»;

СНиП 2.05.02-85 Автомобильные дороги»;

А также в соответствии с требованиями документации, организационно-технологической документации, нормативно-технической документации, обязательной при выполнении дорожных работ

и другой нормативной документации.

Требования к результатам работ:

По завершении работ по объекту, в установленные сроки, Подрядчик письменно извещает Заказчика о готовности объекта к сдаче в эксплуатацию и передает Заказчику техническую исполнительную документацию, в соответствии с выполненными работами.

Исполнительная производственно-техническая документация в бумажном виде 2 экземпляра и 1 (Один) экземпляр в формате *.doc и *.dwg, включает в себя:

- согласованные схемы ОДД;
- журнал(ы) производства Работ;
- специальные журналы (при наличии);
- материалы обследований и проверок, проведенных органами государственного и ведомственного надзоров (при наличии);
- исполнительные чертежи общих видов применяемых конструкций, изделий, фундаментов, схемы фактической расстановки элементов обустройства, исполнительные электрические схемы;
- оригиналы паспортов и инструкции по эксплуатации применяемого оборудования;
- гарантийный паспорт;
- схема расположения установленного оборудования на светофорном объекте, в которой указывается:
 - количество стоек, светофоров и их тип;
 - тип применяемого контроллера и наличие шкафа для управляющей аппаратуры;
 - на каких носителях (опора, светофорная стойка, растяжка) установлены светофоры (каждому светофору присваивается номер);
 - однолинейная схема присоединения электропитания;
 - схема прокладки кабеля электроснабжения от точки подключения до коммутационного шкафа;
 - акт выполнения технических условий (при необходимости);
 - акт допуска узла учёта в эксплуатацию (при необходимости);
 - акт разграничения балансовой и эксплуатационной ответственности (при необходимости);
 - план разводки сигнальных кабелей и тросового подвеса;
 - протяжённость кабелей и тросов между носителями светофоров;
 - расположение шкафа с управляющей аппаратурой;
 - режим работы светофорной сигнализации (согласованный с Заказчиком);
 - сертификаты, технические паспорта, рецепты, журналы лабораторных испытаний и другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве Работ;
- акты освидетельствования скрытых Работ;
- акты оприходования возвратных материалов (при наличии);
- справки о стоимости выполненных работ по форме КС-3;
- акты о приёмке выполненных работ по форме КС-2;
- ведомости объемов выполненных работ;
- акты освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций;
- фотоматериалы (до/после) по выполненным работам (фотоальбом в бумажном виде - 1 экземпляр, на электронном носителе 1 экземпляр);
- ведомость проведенных контрольных измерений и испытаний, характеризующих качество Работ (при наличии);
- ведомость выявленных недоделок со сроками их устранения;
- ведомость выявленных дефектов со сроками их устранения.

Заказчик, получивший сообщение Подрядчика и исполнительную документацию, в срок не позднее 5 рабочих дней приступает к приемке результата выполненных работ.

Сдача объекта Подрядчиком в эксплуатацию и приемка его Заказчиком оформляется Актом, подписанным обеими сторонами.

4. Требования по объему гарантий качества работ:

Гарантии качества распространяются на все конструктивные элементы, материалы и работы, выполненные Подрядчиком по Договору в ходе выполнения работ.

Гарантийные сроки эксплуатации оборудования и материалов:

солнечная панель – 2 года;

светофоры Т 1.2., П 1.1., Т.2.2., Т.2.Л2. - 5 лет;

металлические опоры - 5 лет;

дорожные знаки - 10 лет;
 стойка для дорожных знаков – 3 года;
 дорожная разметка на основе материалов холодного пластика - 1 год;
 разметка на основе лакокрасочных материалов – 6 месяцев;
 пешеходное перильное ограждение - 5 лет;
 металлическое барьерное ограждение - 5 лет;
 аккумуляторные батареи - 2 года.

5. Функциональные, эксплуатационные, технические и качественные характеристики применяемых материалов и оборудования:

№ п/п	Наименование материала, оборудования	Наименование параметра (показателя), устанавливаемое Заказчиком	Ед. изм.	Требуемое значение, установленное Заказчиком
1.	Щебень	Фракция (размер частиц)	мм	от 5 до 20
		Прочность	М	не менее 1200
		Морозостойкость	F	не менее 200
		Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	не более 1,5
		Содержание зерен слабых пород	%	не более 4,9
		Насыпная плотность	кг/м ³	не менее 1420
		2.	Бетон ГОСТ 7473-94	Марка
Класс	В			15
Морозостойкость	F			не менее 200
Водонепроницаемость	W			не менее 6
Удобоукладываемость	П			4
Плотность	кг/м ³			от 1800 до 2500
Пористость	%			от 6 до 15
Прочность на сжатие	МПа			от 3,5 до 60
3.	Закладная деталь фундамента (Ø 219)	Тип изделия (компонента)	-	ЗДФ
		Высота	мм	не менее 2000
		Диаметр трубы	мм	219
		Толщина стенки	мм	не менее 4,5
		Покрытие	-	на битумной основе
		Материал закладной детали фундамента	-	СтЗ ГОСТЗ 80-2005
		Тип соединения	-	фланцевое
4.	Опора (Ø 219)	Тип изделия (компонента)	-	опора трубчатая
		Высота опоры	мм	7000
		Диаметр трубы	мм	219
		Толщина стенки опоры	мм	не менее 4,5
		Покрытие	-	горячее цинкование
		Толщина покрытия	мкм	не менее 40
		Материал опоры	-	СтЗ ГОСТ 380-2005
Тип соединения	-	фланцевое		
5.	Закладная деталь	Тип изделия (компонента)	-	ЗДФ

	фундамента (Ø 159)	Высота	мм	не менее 2000
		Диаметр трубы	мм	159
		Толщина стенки	мм	не менее 6
		Покрытие	-	на битумной основе
		Материал закладной детали	-	Ст3 ГОСТ3 80-2005
		Тип соединения	-	фланцевое
6.	Опора (Ø 159)	Тип изделия (компонента)	-	опора трубчатая
		Высота опоры	мм	7000
		Диаметр трубы	мм	159
		Толщина стенки опоры	мм	не менее 6
		Покрытие	-	горячее цинкование
		Толщина покрытия	мкм	не менее 40
		Материал опоры	-	Ст3 ГОСТ 380-2005
7.	Стойка СВ 105-5 ГОСТ 23613-79 (ЖБ опора)	Серия	-	3.407-1-143 ЛЭП 98.02
		Длина	мм.	10 500
		Высота нижнего торца стойки	мм.	280
		Ширина нижнего торца стойки	мм.	205/175
		Высота верхнего торца стойки	мм.	190
		Ширина верхнего торца стойки	мм.	205/175
		Климатическая характеристика район по гололеду (СНИП 2.01.07-85)	-	I-IV
		Климатическая характеристика район по ветру (СНИП 2.01.07-85)	-	I-V
		Предельный допустимый изгибающий момент	тс*м	5,0
		Объем	м3	0,47
		Масса	т	1,2
		Морозостойкость	-	F200
		Водонепроницаемость	-	W6-8
Класс бетона	-	B30		
8.	Опоры для дорожных знаков	Соответствие ГОСТ	-	ГОСТ 32948
		Гарантийный срок	-	Не менее трёх лет
		Опора для дорожных знаков		В комплекте с пластиковой заглушкой
		Антикоррозийная защита	-	горячее цинкование
9.	Кронштейн	Тип изделия (компонента)	-	кронштейн выносной
		Высота кронштейна	мм	не менее 1000
		Длина (вылет) кронштейна	мм	6000
		Диаметр выносного кронштейна	мм	не менее 108/76
		Толщина стенки кронштейна	мм	не менее 4/3,5

		Покрытие	-	горячее цинкование
		Толщина покрытия	мкм	не менее 40
		Материал кронштейна	-	Ст3 ГОСТ3 80-2005
		Тип соединения	-	фланцевое
10.	Светофор Т.1.2 (12-24/220 В)	Группа	-	Транспортный ГОСТ 33385-2015
		Вариант конструкции	-	2
		Индекс светофора	-	Т.1
		Табло обратного отсчета времени ТООВ	-	наличие
		Максимальное время, отображаемое на ТООВ, при отсчете зеленого сигнала	сек.	199
		Совместимость с ДК	-	любых типов
		Адаптация с ТВП (табло вызывное пешеходное)	-	встроенная функция
		Излучатели	-	светодиодные
		Вид климатического исполнения	-	УХЛ1 по ГОСТ 15150
		Группа по виду создаваемых радиопомех	-	1 по ГОСТ Р 51320
		Группа по устойчивости к механическим факторам	-	2 по ГОСТ 17516.1
		Устойчивость к климатическим факторам	-	по ГОСТ 15543.1
		Ветровая нагрузка	-	по ГОСТ 8045 п.1.4.4
		Степень защиты корпуса	-	IP 54/23 по ГОСТ 14254-96
		Напряжение питания	В	Не менее DC12-24 / AC220
		Средняя потребляемая электрическая мощность одной секции	Вт	9
		Диапазон рабочих температур	°С	от - 60 до +60
		Относительная влажность воздуха при t +25 °С	%	100
		Светотехнические характеристики	-	ГОСТ 33385-2015
		Режим работы	-	непрерывный, круглосуточный
		Диаметр выходной апертуры сигнала	мм	300

	Масса светофора	кг	не более 11	
	Габаритные размеры:			
	ширина	мм	398	
	высота	мм	1150	
	глубина	мм	70	
	Комплектность: Светофор светодиодный	шт	1	
	Бленда	шт	3	
	паспорт	шт	1	
	комплект крепления	шт	1	
		упаковка		
11.	Светофор Т.2.2/Т.2.Л2 (12-24/220 В)	Группа	-	Транспортный ГОСТ 33385-2015
		Вариант конструкции	-	2
		Индекс светофора	-	Т.2
		Совместимость с ДК	-	любых типов
		Излучатели	-	светодиодные
		Вид климатического исполнения	-	УХЛ1 по ГОСТ 15150
		Группа по виду создаваемых радиопомех	-	1 по ГОСТ Р 51320
		Группа по устойчивости к механическим факторам	-	2 по ГОСТ 17516.1
		Устойчивость к климатическим факторам	-	по ГОСТ 15543.1
		Ветровая нагрузка	-	по ГОСТ 8045 п.1.4.4
		Степень защиты корпуса	-	IP 54/23 по ГОСТ 14254-96 (эквивалент IP65)
		Напряжение питания	В	Не менее DC12-24 / AC220
		Средняя потребляемая электрическая мощность одной секции	Вт	9
		Диапазон рабочих температур	°С	от - 60 до +60
		Относительная влажность воздуха при t +25 °С	%	100
		Светотехнические характеристики	-	ГОСТ 33385-2015
		Режим работы	-	непрерывный, круглосуточный
		Диаметр выходной апертуры сигнала	мм	300
		Масса светофора	кг	не более 11
		Габаритные размеры:		
ширина	мм	398		
высота	мм	1150		
глубина	мм	70		

		Комплектность: Светофор светодиодный	шт	1
		Бленда	шт	3
		паспорт	шт	1
		упаковка	шт	1
		комплект крепления	шт	1
12.	Светофор П.1.2 (12-24/220 В)	Группа	-	П - пешеходный ГОСТ 33385-2015
		Вариант конструкции	-	1
		Индекс светофора	-	П.1
		Табло обратного отсчета времени ТООВ	-	наличие
		Индикация оставшегося времени разрешающего и запрещающего сигнала	сек.	99
		Адаптация с ТВП (табло вызывное пешеходное)	-	встроенная функция
		Излучатели	-	светодиодные
		Вид климатического исполнения	-	УХЛ1 по ГОСТ 15150
		Группа по виду создаваемых радиопомех	-	1 по ГОСТ Р 51320
		Группа по устойчивости к механическим факторам	-	2 по ГОСТ 17516.1
		Устойчивость к климатическим факторам	-	по ГОСТ 15543.1
		Ветровая нагрузка	-	по ГОСТ 8045 п.1.4.4
		Степень защиты корпуса	-	IP 54/23 по ГОСТ 14254-96
		Напряжение питания (постоянный ток)	в	Не менее DC12-24 / AC220
		Сопротивление изоляции	МОм	не менее 20
		Средняя потребляемая электрическая мощность одной секции	Вт	6
		Диапазон рабочих температур	°С	от - 60 до +60
		Относительная влажность воздуха при t +25 °С	%	100
		Светотехнические характеристики	-	ГОСТ 33385-2015
		Режим работы	-	непрерывный, круглосуточный
		Диаметр выходной апертуры сигнала	мм	200
		Масса светофора	кг	не более 7

		Габаритные размеры: Ширина Высота Глубина	мм мм мм	298 580 70
		Комплектность: светофор светодиодный бленда паспорт упаковка комплект крепления	шт шт шт шт шт	1 2 1 1 1
13.	ТВП табло вызывное пешеходное (12/220 В)	Светодиодный индикатор запроса на вызов пешеходной фазы	-	наличие
		Совместимость ДК с	-	КДА
		Напряжение питания (постоянный ток)	в	Не менее DC12 / AC220
		Потребляемая мощность	Вт	5
		Вид климатического исполнения	-	УХЛ1 по ГОСТ 15150
		Степень защиты корпуса	-	IP 54 по ГОСТ 14254-96
		Масса ТВП	кг	не более 2
		Габаритные размеры	мм	200x175x120
		Диапазон рабочих температур	°С	от - 40 до +60
		Атмосферное давление	кПа	от 84 до 106,7
		Относительная влажность воздуха при t +25 °С	%	до 98
		Средняя наработка на отказ	ч	10 000
		Режим работы	-	непрерывный, круглосуточный
		Расстояние до ДК	м	до 250
		Средний срок службы	лет	8
		Комплектность: ТВП паспорт упаковка комплект крепления	шт шт	1 1
14.	Контроллер дорожный	Количество выходных силовых цепей	канал	не менее 24
		Максимальный ток нагрузки одной выходной силовой цепи	А	3
		Максимальный общий ток нагрузки	А	15
		Квант времени при описании временных диаграмм ОДД	сек	1

Интервал изменения длительности промежуточных тактов	сек	от 1 до 255
Интервал изменения длительности минимального времени зеленого сигнала светофоров по любому направлению движения	сек	от 3 до 65535
Интервал изменения длительности минимального времени зеленого сигнала	сек	от 60 до 65535
Погрешность отсчета интервалов времени	%	не более 1
количество светофорных групп	группа	8
Количество силовых выходов одной светофорной группы	выход	3
Максимальное количество подключаемых ТВП	шт	2
Максимальное количество направлений в проекте	напр	16
Максимальное количество регулируемых фаз движения в каждой программе	фаза	32
Максимальное количество программ в суточном плане	-	32
Максимальное количество суточных планов	план	16
Максимальное количество недельных планов	план	16
Рабочее напряжение	В	DC24 / AC220
Потребляемая мощность	Вт	не более 100
Масса изделия	кг	не более 50
Габаритные размеры: Высота Ширина Длина	мм мм мм	не более 2200 не более 1000 не более 500
Возможность подключения к АСУДД	-	наличие
Степень защиты корпуса	-	IP54 по ГОСТ 14254-2015
Климатическое исполнение	-	УХЛ1 по ГОСТ 15150-69
Диапазон рабочих температур, °С	°С	от - 40 до + 50

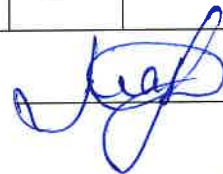
15.	Солнечная панель	Тип ячейки	-	монокристалл PERC
		Переднее закаленное стекло	мм	3,2
		Степень защиты распределительной коробки	-	IP56/IP67
		Мощность максимальная	Вт	не менее 150
		Температура эксплуатации	°C	от - 40 до +85
16.	Аккумуляторная батарея	Тип	-	гелевый
		Серия	-	GEL
		Технология	-	AGM+GEL
		Материал корпуса	-	ABS
		Номинальное напряжение	В	12
		Емкость	А/ч	150
		Температура эксплуатации	°C	от - 20 до +60
		Материал клемм	-	медь
		Тип клемм	-	T10/T19
		Режим работы	-	буферный / циклический
		Максимальный ток заряда	А	20
		Максимальный ток разряда	А	800
		Количество жизненных циклов при глубине разряда DOD 50%	цикл	не менее 700
17.	Щит вводно-учетный НКУ-ВУ	Модель	-	МЕРКУРИЙ 200-201 НКУ-ВУ 1102
		Материал	-	Сталь листовая
		Толщина стали	мм	1
		Покрытие	-	Порошковая полимерная краска для наружных работ
		Габаритные размеры	ВхШхГ (мм)	450x280x125
		Тип крепления	-	На опору
		Степень защиты шкафа	-	IP44 с установкой сальников
		Корпус шкафа	-	Установить антивандальную защиту
18.	Шкаф для монтажа контроллера заряда и АКБ (термобокс) с кронштейном для крепления	Материал	-	Сталь 08ПС
		Толщина стали	мм	не менее 2
		Покрытие	-	Краска (эмаль) порошковая
		Цвет	-	RAL7035
		Тип крепления	-	На опору / на фундаменте
		Посадочный диаметр	мм	108
		Кронштейн	-	наличие

		Корпус шкафа	-	вандалостойкий с защитой от пыли и влаги
19.	Контроллер заряда АКБ (солнечный контроллер) с температурным датчиком	Напряжение (автовывбор)	В	DC24 / AC220
		Мощность подключаемых солнечных панелей, при 12В	Вт	не более 416
		Защита аккумулятора от глубокого разряда и перезаряда	-	наличие
		Система температурной компенсации заряда	-	наличие
		Внешний датчик температуры	-	наличие
		Ограничитель по току	-	наличие
		Порт для подключения к ПК или внешнего монитора	-	RS-485
		Максимальный ток заряда	А	30
		Максимальный ток нагрузки	А	30
		Максимальное напряжение на входе	В	100
		Максимальная входная мощность солнечной панели, при 12/24В	Вт	390/780
		Цифровой, графический дисплей	-	наличие
		Рабочий температурный диапазон	°С	от - 25 до +45
		Максимальное сечение подключаемых проводов	мм ²	16
		Выбор типа аккумуляторной батареи (AGM / GEL / Flooded)	-	наличие
		Электронная защита	-	наличие
		Класс защиты	IP	не ниже 30
		Габаритные размеры:		
		Ширина	мм	228
Высота	мм	164		
Глубина	мм	55		
Вес	кг	не более 1,2		
20.	Знак дорожный	Соответствие ГОСТ	-	ГОСТ 32945, ГОСТ Р 52290
		Материал основания знака	-	Сталь тонколистовая, оцинкованная с непрерывных линий по ГОСТ 14918 толщиной не менее 0,8 мм с цинковым покрытием не менее 10 мкм.
21.	Пешеходное ограждение оцинкованное, тип Крест (комплект секция, стойка, метизы, декор)	Длина перекладины	мм	1940
		Высота секции	мм	950
		Сечение перекладины (профильная труба)	мм	прямоугольное 60x30
		Толщина стенки перекладины	мм	не менее 1,5

		Заполнение секций	-	крестообразное
		Сечение заполнения (профильная труба)	мм	квадратное 20x20
		Толщина стенки заполнения	мм	не менее 1,5
		Количество отверстий в секции	шт.	8
		Диаметр отверстий в секции	мм	10
		Декор из листа металлического (устанавливается на секцию при помощи сварки до оцинкования)	шт.	6
		Материал изготовления	-	сталь
		Марка стали	-	Ст3сп
		Толщина покрытия цинком	мкм	не менее 60- не более 200
22.	Стойка для пешеходного ограждения оцинкованного, тип Крест (комплект стойка, метизы, декор)	Сечение стойки (профильная труба)	мм	квадратное 60x60
		Высота стойки	мм	1500
		Толщина стенки стойки	мм	3
		Количество отверстий в стойке	шт.	3
		Диаметр отверстий в стойке	мм	10
		Заглушка столба	-	ПВХ/сталь
		Материал изготовления	-	сталь
		Марка стали	-	Ст3сп
		Толщина покрытия цинком	мкм	не менее 60- не более 200
		Болт М8x120 класс прочности 8.8	шт.	2
		Гайка М8 кл.пр.8 оцинкованная	шт.	2
		Шайба плоская М8 оцинкованная	шт.	4
		23.	Холодный пластик ГОСТ 32830-2014	Цвет
Класс материала для дорожной разметки, по коэффициенту яркости Цвет: Белый Желтый	-			В7 В4
Класс материала для дорожной разметки, по времени высыхания до степени 3	-			ВВ1
24.	Краска разметочная ГОСТ 32830-2014 или ГОСТ Р 52575-2006	Коэффициент яркости, βv	-	от 70 %
		Класс разметочного материала:	-	
		По степени перетира	-	СП1 или СП2
		По плотности	-	ПК1-ПК2 или не определяется
		По коэффициенту яркости	-	В6 или В7
		По условной вязкости	-	УВ1 или УВ2
		По массовой доле нелетучих веществ	-	НВ2 или НВ1
		По времени высыхания до степени 3	-	ВВ1-ВВ3
		По адгезии высохшей пленки краски к стеклу	-	АС1 или АС2
		Цвет	-	Белый Желтый

25.	Одностороннее барьерное ограждение ГОСТ 26804-2012	Высота ограждения	мм.	0,75
		Сечение стойки швеллер	-	Ш16
		Уровень удерживающей способности	-	У3
		Удерживающая способность	кДж	250
		Толщина листа балки	мм.	4
		Шаг стоек	м.	2
		Прогиб динамический	м.	1
		Заглубление стоек в грунт	м.	1,1-1,2
		Материал изготовления	-	сталь
		Марка стали		Ст3 ГОСТ 380-2005
		Покрытие	-	горячее цинкование
		Толщина покрытия	мкм	не менее 40

Разработал:
Заместитель начальника отдела
содержания дорог ГКУ РК «САД РК»

 О.Б. Малыгин

Проверил:
Заместитель начальника отдела
организации безопасности дорожного
движения ГКУ РК «САД РК»

 В.В. Тонких

Начальник отдела содержания дорог
ГКУ РК «САД РК»

 Н.Д. Мокрицкий

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника ГКУ РК «САД РК»

Неверова Е.В.

« » 2022 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Устройство светофорных объектов на автомобильных дорогах общего пользования
Республики Крым,
35 ОП РЗ 35К-003 Белогорск-Феодосия (пешеходный переход АЗС АТАН)

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж дорожных знаков	шт	5	Применен коэффициент К=0,7 к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
Раздел 2. Монтаж опор				
2	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	3	
3	Монтаж закладной детали для светофорной опоры горячего цинкования диаметром 159 мм, (масса 142кг.)	шт	2	
4	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4	м3	0,72	
5	Установка железобетонных опор СВ 105-5	шт	1	
6	Монтаж опор светофорных оцинкованных: Опора ОМГ-ДЗ-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью.	шт	2	
Раздел 3. Монтаж светофоров				
7	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	6	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
8	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

Лист

1

Раздел 4. Монтаж солнечных модулей

9	Монтаж солнечного модуля		4	
10	Монтаж блока питания 24V		1	
11	Монтаж АКБ 12В, 200А		2	

Раздел 5. Монтаж оборудования

12	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 Тип 1 I/O	шт	1	
----	---	----	---	--

Раздел 6. Монтаж знаков

13	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	2	
14	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900x900x900 мм, тип 1.8	шт	2	
15	Установка стойки металлической для дорожного знака диаметром: 76 мм	шт	4	
16	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.1	шт	2	
17	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.2	шт	2	
18	Установка знаков светодиодных 5.19.1	шт	2	

Раздел 7. Строительно-монтажные работы

19	Монтаж комплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	1	
20	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	2	
21	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-LS, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 19 и сечением 1,5 мм ²	м	15,3	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019
22	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 10x1,5	м	20,4	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019
23	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 4x1,5	м	40,8	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Ведомость объемов работ

Лист

2

24	Прокладка троса	м	20,4	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019
25	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей диаметром: 16 мм	м	60	
26	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей диаметром: 32 мм	м	15	
27	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	60	
28	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	15	

Раздел 8. Дорожная разметка

29	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	м	132	
30	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	м	12	

35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта, с. Малый Маяк

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5

Раздел 1. Демонтажные работы

1	Демонтаж дорожных знаков	шт	4	Применен коэффициент K=0,7, к ОЗП, K=0,7 к ЭМ, K=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
2	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	м ²	25,6	

Раздел 2. Монтаж опор

3	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	2	
4	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 142кг.)	шт	2	
5	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м ³	0,72	
6	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: стойка СОД-Г d=159 мм, с закладной деталью фундамента и консолью	шт	2	

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Ведомость объемов работ

Раздел 3. Монтаж светофоров

7	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	6	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
8	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 200 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)

Раздел 4. Монтаж оборудования

9	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O	шт	1	
10	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
11	Монтаж ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт	1	
12	Монтаж щита распределительного навесного: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	
13	Монтаж счетчика электрической энергии электронный.: однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	1	
14	Монтаж выключателей автоматических: «Legrand» серии DX-Standard 1P 16A	шт	1	
15	Монтаж ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3X16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт	1	
16	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	2	

Раздел 5. Монтаж знаков

17	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	2	
18	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.15.3	шт	1	
19	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.15.5	шт	1	
20	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип	шт	2	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

	5.19.1			
21	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900х900 мм, тип 5.19.2	шт	2	
22	Установка дорожных знаков светодиодных 5.19.1 «Пешеходный переход»	шт	2	
Раздел 6. Строительно-монтажные работы				
23	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	2	
24	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 14х1,5	м	40,8	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
25	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 4х1,5	м	40,8	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
26	Прокладка троса стального	м	40,8	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
27	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	80	
28	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	80	
Раздел 7. Дорожная разметка				
29	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	м	64	
30	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	м	15,3	

350П МЗ 35Н-796 Таврида-Приморский-Береговое-Феодосия (остановка Лазурный берег)

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж дорожных знаков	шт	6	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							5

2	Демонтаж металлических пешеходных ограждений	м	73	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
---	--	---	----	--

Раздел 2. Монтаж опор

3	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	2	
4	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 142кг.)	шт	2	
5	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м3	0,56	
6	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м -2шт., основание светофорной колонки оцинкованное - 2шт.	шт	2	

Раздел 3. Монтаж светофоров

7	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	4	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
8	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 200 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)

Раздел 4. Монтаж оборудования

9	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O	шт	1	
10	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
11	Монтаж ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт	1	
12	Монтаж щита распределительного навесного: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	
13	Монтаж счетчика электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	1	
14	Монтаж выключателей автоматических: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16А	шт	1	
15	Монтаж ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3X16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт	1	
16	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	2	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инг. № подл.

Раздел 5. Монтаж знаков

17	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	2	
18	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900x900x900 мм, тип 1.8	шт	2	
19	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.1	шт	2	
20	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.2	шт	2	

Раздел 6. Строительно-монтажные работы

21	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	2	
22	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 19x1,5	м	10,2	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
23	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5	м	13,26	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
24	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5	м	30,6	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
25	Трос стальной	м	11,22	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
26	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	43	
27	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 25 мм	м	10	
28	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	43	
29	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	10	

Раздел 7. Дорожная разметка

30	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	м	68,4	
----	---	---	------	--

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

35ОП МЗ 35Н-796 Таврида-Приморский-Береговое-Феодосия (остановка Планета)

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж опор	шт	2	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
2	Демонтаж дорожных знаков	шт	4	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
Раздел 2. Монтаж опор				
3	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	6	
4	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 426кг.)	шт	6	
5	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м3	1,32	
6	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м -6шт., основание светофорной колонки оцинкованное - 6шт	шт	6	
Раздел 3. Монтаж светофоров				
7	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	6	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
8	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 200 мм с применением автовышки	шт	4	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)
Раздел 4. Монтаж оборудования				
9	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 ТИП 1 И/О	шт	1	
10	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
11	Монтаж ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт	1	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							8

12	Монтаж щита распределительного навесного: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	
13	Монтаж счетчика электрической энергии электронный, : однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	1	
14	Монтаж выключателей автоматических: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16A	шт	1	
15	Монтаж ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3X16A, 160-210В, 230-280В) TDM	шт	1	
16	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	2	

Раздел 5. Монтаж знаков

17	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	3	
18	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900x900x900 мм, тип 1.8	шт	2	
19	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900 мм, тип 2.1	шт	1	
20	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.4	шт	1	
21	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.1	шт	4	
22	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.2	шт	4	

Раздел 6. Строительно-монтажные работы

23	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	6	
24	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 14x1,5	м	40,8	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
25	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 10x1,5	м	35,7	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
26	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 7x1,5	м	35,7	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
27	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 4x1,5	м	51	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							9

				высоте св. 2 до 8 м
28	Трос стальной	м	67,32	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
29	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	66	
30	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	66	

Раздел 7. Дорожная разметка

31	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	м	144	
----	---	---	-----	--

На пересечении ад 35К-001 Таврида-Джанкой-Красноперекоск и ад 35К-016
Нижегородский-Белогорск

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5

Раздел 1. Демонтажные работы

1	Демонтаж дорожных знаков	шт	5	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
2	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	м ²	83,2	

Раздел 2. Монтаж опор

3	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	7	
4	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 428кг.)	шт	10	
5	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м ³	3,6	
6	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м -1шт., основание светофорной колонки оцинкованное - 1шт., Опора ОМГ-ДЗ-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью - 6шт.	шт	7	

Раздел 3. Монтаж светофоров

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							10

7	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	7	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
8	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	4	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
9	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 200 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)

Раздел 4. Монтаж оборудования

10	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 ТИП 2 I/O	шт	1	
11	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
12	Монтаж ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт	1	
13	Установка комплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	2	
14	Монтаж щита распределительного навесного: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	
15	Монтаж счетчика электрической энергии электронный, : однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	1	
16	Монтаж выключателей автоматических: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16A	шт	1	
17	Монтаж ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3X16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт	1	

Раздел 5. Монтаж знаков

18	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x600 мм, тип 5.16	шт	1	
19	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	2	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							11

20	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.4	шт	4	
21	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1	шт	2	
22	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x600 мм, тип 5.16	шт	1	
23	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.1	шт	2	
24	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.2	шт	2	
25	Установка дорожных знаков светодиодных 5.19.1 «Пешеходный переход»	шт	2	

Раздел 6. Строительно-монтажные работы

26	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	10	
27	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 27x1,5	м	56,1	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
28	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 19x1,5	м	59,16	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
29	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5	м	102	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
30	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5	м	86,7	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
31	Прокладка троса стального	м	524,28	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
32	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	185	
33	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 25 мм	м	58	
34	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 32 мм	м	55	
35	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	185	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

36	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	113	
37	Установка делинаторов: на четырех креплениях	м	363	
Раздел 7. Дорожная разметка				
38	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	м	50	
39	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	м	208	

На пересечении ад 35К-014 Красногвардейское- Нижнегорский и ад 35Н-381 объезд пгт. Нижнегорский

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж дорожных знаков	шт	8	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
2	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	м ²	20,8	
Раздел 2. Монтаж опор				
3	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	4	
4	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 284кг.)	шт	4	
5	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м ³	1,44	
6	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м -3шт., основание светофорной колонки оцинкованное - 3шт., Опора ОМГ-Д3-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью. - 1шт.	шт	4	
Раздел 3. Монтаж светофоров				

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							13

7	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	6	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
8	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 200 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)

Раздел 4. Монтаж оборудования

9	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O	шт	1	
10	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
11	Монтаж ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт	1	
12	Монтаж щита распределительного навесного: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	
13	Монтаж счетчика электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	1	
14	Монтаж выключателей автоматических: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16А	шт	1	
15	Монтаж ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт	1	
16	Установка комплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	2	

Раздел 5. Монтаж знаков

17	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	2	
18	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900x900x900 мм, тип 1.8	шт	1	
19	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.4	шт	1	
20	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1	шт	1	
21	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета,	шт	2	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							14

	размером 900x900x900 мм, тип 2.4			
22	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: дополнительной информации, размером 900x900 мм, тип 8.13	шт	3	
23	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900x900x900 мм, тип 1.8	шт	3	
24	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.1	шт	2	
25	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.2	шт	2	
26	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x930 мм, тип 5.15.1	шт	1	

Раздел 6. Строительно-монтажные работы

27	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	4	
28	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 27x1,5	м	10,2	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
29	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 14x1,5	м	15,3	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
30	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5	м	30,6	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
31	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5	м	40,8	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
32	Прокладка троса стального	м	144,942	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
33	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	85	
34	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 32 мм	м	10	
35	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопровольного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	85	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

36	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопольного или многопольного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	10	
37	Установка делинаторов: на четырех креплениях	м	191	
Раздел 7. Дорожная разметка				
38	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	м	14,5	
39	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	м	52	

На пересечении ад 35К-016 Нижегородский-Белогорск и ад 35Н-381 объезд
пгт. Нижегородский

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж опор	шт	2	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
2	Демонтаж дорожных знаков	шт	8	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
3	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	м ²	44,8	
Раздел 2. Монтаж опор				
4	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	8	
5	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 568кг.)	шт	8	
6	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м ³	2,88	
7	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: Опора ОМГ-ДЗ-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью	шт	8	
Раздел 3. Монтаж светофоров				
8	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	12	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							16

				осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
9	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
10	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 200 мм с применением автовышки	шт	4	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)

Раздел 4. Монтаж оборудования

11	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 Тип 2 I/O	шт	1	
12	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
13	Монтаж ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт	1	
14	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	2	
15	Монтаж щита распределительного навесного: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	
16	Монтаж счетчика электрической энергии электронный, : однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	1	
17	Монтаж выключателей автоматических: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16А	шт	1	
18	Монтаж ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3X16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт	1	

Раздел 5. Монтаж знаков

19	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	3	
20	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.1	шт	4	
21	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип	шт	4	

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							17

	5.19.2			
22	Установка дорожных знаков светодиодных 5.19.1 «Пешеходный переход»	шт	4	
Раздел 6. Строительно-монтажные работы				
23	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	9	
24	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 27x1,5	м	81,6	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
25	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 19x1,5	м	35,7	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
26	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 14x1,5	м	21,42	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
27	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5	м	22,95	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
28	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5	м	122,4	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
29	Прокладка троса стального	м	466,14	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
30	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	366	
31	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 25 мм	м	35	
32	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 32 мм	м	80	
33	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	366	
34	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	115	
35	Установка делimiters: на четырех креплениях	м	229	
Раздел 7. Дорожная разметка				
36	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	м	50	
37	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина	м	224	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

полосы 4 м

Перекресток ад 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта и ад 35Н-010 от ад граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта до Заповедника

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж дорожных знаков	шт	4	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
2	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	м2	35,2	
3	Демонтаж барьерных ограждений из стали на металлических стойках	м	4	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
Раздел 2. Монтаж опор				
4	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	7	
5	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 497кг.)	шт	7	
6	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м3	2,52	
7	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных	шт	1	
8	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м -3шт., основание светофорной колонки оцинкованное - 3шт., Опора ОМГ-ДЗ-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью - 4шт.	шт	7	
Раздел 3. Монтаж солнечных модулей				
9	Монтаж солнечных модулей	шт	4	
10	Монтаж блока питания 24V	шт	1	
11	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
Раздел 4. Монтаж светофоров				
12	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	7	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Ведомость объемов работ

13	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.л.2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	3	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
14	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 200 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)

Раздел 5. Монтаж оборудования

15	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 Тип 2 I/O	шт	1	
16	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	1	

Раздел 6. Монтаж знаков

17	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	4	
18	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x930 мм, тип 5.15.1	шт	1	
19	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.1	шт	2	
20	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.2	шт	2	

Раздел 7. Строительно-монтажные работы

21	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	6	
22	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 14x1,5	м	83,64	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
23	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5	м	37,74	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
24	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 7x1,5	м	26,52	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

25	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5	м	91,8	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
26	Прокладка троса стального	м	140,76	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
27	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	235	
28	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	235	
29	Установка делинаторов: на четырех креплениях	м	82	
Раздел 8. Дорожная разметка				
30	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	м	24,5	
31	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	м	88	

Перекресток ад 35К-002 Ялта-Севастополь, Южнобережное ш.-Севастопольская ш.
(поворот на пгт. Ливадия)

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж дорожных знаков	шт	5	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
2	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	м ²	35,2	
Раздел 2. Монтаж опор				
3	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	4	
4	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 284кг.)	шт	4	
5	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м ³	1,44	
6	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных	шт	1	

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							21

7	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м -1шт., основание светофорной колонки оцинкованное - 1шт., Опора ОМГ-ДЗ-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью - 3шт.	шт	4	
---	--	----	---	--

Раздел 3. Монтаж солнечных модулей

8	Монтаж солнечных модулей	шт	4	
9	Монтаж блока питания 24V	шт	1	
10	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	

Раздел 4. Монтаж светофоров

11	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	3	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
12	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	6	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
13	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.п.1, Т.1.п.2, Т.1.пл.1 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	3	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)

Раздел 5. Монтаж оборудования

14	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 Тип 2 I/O	шт	1	
15	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	1	

Раздел 6. Монтаж знаков

16	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	5	
17	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 2.2	шт	1	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							22

18	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900x900x900 мм, тип 1.8	шт	3	
19	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x930 мм, тип 5.15.1	шт	2	
20	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1	шт	1	

Раздел 7. Строительно-монтажные работы

21	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	4	
22	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 27x1,5	м	10,2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
23	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 19x1,5	м	30,6	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
24	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 10x1,5	м	30,6	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
25	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 5x1,5	м	55,08	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
26	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 4x1,5	м	61,2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
27	Прокладка троса стального	м	126,48	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
28	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	144	
29	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 25 мм	м	30	
30	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 32 мм	м	10	
31	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	144	
32	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	40	
33	Установка делиниаторов: на четырех креплениях	м	325	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

Лист

23

Раздел 8. Дорожная разметка

34	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	м	33,3	
----	---	---	------	--

Перекресток ад 35К-004 Симферополь-Евпатория и ад 35К-009 Саки-Орловка

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5

Раздел 1. Монтаж опор

1	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	5	
2	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 284кг.)	шт	5	
3	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м3	2,56	
4	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных	шт	1	
5	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: стойка СОД-Г d=159 мм, с закладной деталью фундамента и консолью	шт	5	

Раздел 2. Монтаж солнечных модулей

6	Монтаж солнечных модулей	шт	4	
7	Монтаж блока питания 24V	шт	1	
8	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	

Раздел 3. Монтаж светофоров

9	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
10	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							24

11	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.п.1, Т.1.пл.2, Т.1.пл.1 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
----	--	----	---	---

Раздел 4. Монтаж оборудования

12	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O	шт	1	
13	Установка комплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	1	

Раздел 5. Монтаж знаков

14	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900x900x900 мм, тип 1.8	шт	2	
15	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	3	
16	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x930 мм, тип 5.15.1	шт	2	

Раздел 6. Строительно-монтажные работы

17	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	5	
18	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 19x1,5	м	10,2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
19	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 10x1,5	м	32,64	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
20	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 5x1,5	м	60,18	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
21	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 4x1,5	м	40	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
22	Прокладка троса стального	м	92,82	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
23	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	131	
24	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 25 мм	м	10	

Изм. № полн.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

25	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	131	
26	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	10	
27	Установка деленинаторов: на четырех креплениях	м	200	
Раздел 7. Дорожная разметка				
28	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	м	20,6	
29	Нанесение островков 1.16.1-1.16.3 на покрытие без поверхностной обработки вручную	м ²	20	

Перекресток ад 35К-011 Симферополь-Николаевка и ад 35К-009 Саки-Орловка

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5

Раздел 1. Монтаж опор

1	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	5	
2	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 284кг.)	шт	5	
3	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м ³	2,56	
4	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных	шт	1	
5	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: стойка СОД-Г d=159 мм, с закладной деталью фундамента и консолью	шт	5	

Раздел 2. Монтаж солнечных модулей

6	Монтаж солнечных модулей	шт	4	
7	Монтаж блока питания 24V	шт	1	
8	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	

Раздел 3. Монтаж светофоров

9	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
---	--	----	---	---

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							26

10	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.п.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
11	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.п.1, Т.1.п.2, Т.1.п.1 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)

Раздел 4. Монтаж оборудования

12	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O	шт	1	
13	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	1	

Раздел 5. Монтаж знаков

14	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900x900x900 мм, тип 1.8	шт	2	
15	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	3	

Раздел 6. Строительно-монтажные работы

16	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	5	
17	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 19x1,5	м	10,2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
19	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 10x1,5	м	31,62	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
20	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 5x1,5	м	85,68	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
21	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 4x1,5	м	40,8	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
22	Прокладка троса стального	м	117,3	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
23	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром:	м	155	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

	16 мм			
24	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 25 мм	м	10	
25	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	155	
26	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	10	
27	Установка делинаторов: на четырех креплениях	м	117	
Раздел 7. Дорожная разметка				
28	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	м	18,5	
29	Нанесение островков 1.16.1-1.16.3 на покрытие без поверхностной обработки вручную	м ²	11,7	

Перекресток ад 35Н-076 Бахчисарай-Белокаменное и ул. Калинина г. Бахчисарай

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж дорожных знаков	шт	10	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
2	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	м ²	60,8	
Раздел 2. Монтаж опор				
3	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	6	
4	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 426кг.)	шт	6	
5	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м ³	21,6	
6	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м -6шт., основание светофорной колонки оцинкованное - 6шт.	шт	6	
Раздел 3. Монтаж светофоров				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

Лист
28

7	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	8	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
8	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 200 мм с применением автовышки	шт	4	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)

Раздел 4. Монтаж оборудования

9	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 ТИП 2 I/O	шт	1	
10	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
11	Монтаж ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт	1	
12	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	2	
13	Монтаж щита распределительного навесного: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	
14	Монтаж счетчика электрической энергии электронный.: однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	1	
15	Монтаж выключателей автоматических: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16A	шт	1	
16	Монтаж ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3X16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт	1	

Раздел 5. Монтаж знаков

17	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	3	
18	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.4	шт	1	
19	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1	шт	2	
20	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.4	шт	1	
21	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип	шт	4	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							29

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Монтаж опор				
1	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	4	
2	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 284кг.)	шт	4	
3	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м3	1,44	
4	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м -4шт., основание светофорной колонки оцинкованное - 4шт.	шт	4	
Раздел 2. Монтаж светофоров				
5	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
6	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
7	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.п.1, Т.1.п.2, Т.1.п.1 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
Раздел 3. Монтаж оборудования				
8	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O	шт	1	
9	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
10	Монтаж ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт	1	
11	Монтаж щита распределительного навесного: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	
12	Монтаж счетчика электрической энергии электронный, : однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	1	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

Лист

31

13	Монтаж выключателей автоматических: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16A	шт	1	
14	Монтаж ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3X16A, 160-210В, 230-280В) TDM	шт	1	
15	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	2	

Раздел 4. Монтаж знаков

16	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	3	
17	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.15.4	шт	1	
18	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x930 мм, тип 5.15.1	шт	3	
19	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900x900x900 мм, тип 1.8	шт	2	

Раздел 5. Строительно-монтажные работы

20	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	4	
21	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 19x1,5	м	38,76	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
22	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 14x1,5	м	15,3	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
23	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5	м	10,2	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
24	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 7x1,5	м	13,26	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
25	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5	м	51	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
26	Прокладка троса стального	м	64,668	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
27	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	88	
28	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром:	м	38	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	25 мм			
29	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	88	
30	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	38	
Раздел 6. Дорожная разметка				
31	Нанесение стрел на покрытие без поверхностной обработки вручную, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.1	1 разметка	6	
32	Нанесение стрел на покрытие без поверхностной обработки вручную, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.3	1 разметка	3	
33	Нанесение стрел на покрытие без поверхностной обработки вручную, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.2	1 разметка	3	
34	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	м	21,5	
35	Нанесение островков 1.16.1-1.16.3 на покрытие без поверхностной обработки вручную	м ²	12,4	

Пересечение ад 35К-003 Белогорск-Феодосия и ул. Гарнаева г. Феодосии

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5

Раздел 1. Демонтажные работы

1	Демонтаж дорожных знаков	шт	5	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
2	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	м ²	22,4	

Раздел 2. Монтаж опор

3	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	6	
4	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 426кг.)	шт	6	
5	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м ³	2,16	
6	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м -5шт., основание светофорной колонки оцинкованное - 5шт., Опора ОМГ-ДЗ-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и	шт	6	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							33

консолю. - 1шт.

Раздел 3. Монтаж светофоров

7	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	7	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
8	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 200 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)

Раздел 4. Монтаж оборудования

9	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O	шт	1	
10	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
11	Монтаж ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт	1	
12	Монтаж щита распределительного навесного: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	
13	Монтаж счетчика электрической энергии электронный.: однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	1	
14	Монтаж выключателей автоматических: «Legrand» серии DX-Standard 1P 16А	шт	1	
15	Монтаж ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3X16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт	1	
16	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	2	

Раздел 5. Монтаж знаков

17	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	4	
18	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1	шт	1	
19	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.4	шт	2	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

20	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900х900 мм, тип 5.19.1	шт	2	
21	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900х900 мм, тип 5.19.2	шт	2	
22	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700х700 мм, тип 2.1	шт	1	

Раздел 6. Строительно-монтажные работы

23	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	5	
24	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 27х1,5	м	10,2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
25	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 14х1,5	м	37,74	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
26	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 7х1,5	м	66,3	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
27	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 4х1,5	м	45,9	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
28	Прокладка троса стального	м	95,88	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
29	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	147	
30	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 32 мм	м	10	
31	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	147	
32	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	10	
33	Установка делиниаторов: на четырех креплениях	м	101	

Раздел 6. Дорожная разметка

34	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	м	112	
----	---	---	-----	--

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

35	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	м	16,3
----	---	---	------

Пересечение ад 35К-003 Белогорск-Феодосия и ул. Центральной г. Феодосии

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж опор	шт	2	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
2	Демонтаж дорожных знаков	шт	4	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
3	Демонтаж светофоров Т.7 (не пригодных для дальнейшего использования) с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (6 метров).Применен коэффициент К=0,3 к ОЗП, К=0,3 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4
4	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	м2	100	
Раздел 2. Монтаж опор				
5	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	5	
6	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 355кг.)	шт	5	
7	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м3	1,8	
8	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: стойка СОД-Г d=159 мм, с закладной деталью фундамента и консолью	шт	5	
Раздел 3. Монтаж светофоров				

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

9	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	8	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
10	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 200 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)

Раздел 4. Монтаж оборудования

11	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O	шт	1	
12	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
13	Монтаж ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт	1	
14	Монтаж щита распределительного навесного: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	
15	Монтаж счетчика электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	1	
16	Монтаж выключателей автоматических: «Legrand» серии DX-Standard 1P 16А	шт	1	
17	Монтаж ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3X16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт	1	
18	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	2	

Раздел 5. Монтаж знаков

19	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	4	
20	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1	шт	1	
21	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.4	шт	1	
22	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.1	шт	2	
23	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых	шт	2	

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.2

Раздел 6. Строительно-монтажные работы

24	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	5	
25	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 19x1,5	м	25,5	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
26	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 14x1,5	м	10,2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
27	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 7x1,5	м	31,62	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
28	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5	м	51	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
29	Прокладка троса стального	м	45,39	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
30	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	91	
31	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 25 мм	м	25	
32	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	91	
33	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	25	

Раздел 7. Дорожная разметка

34	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	м	80	
----	---	---	----	--

ад Восточный обход г.Симферополь 3+440

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5

Раздел 1. Демонтажные работы

1	Демонтаж опор	шт	2	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
---	---------------	----	---	--

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

2	Демонтаж светофоров Т.7 (не пригодных для дальнейшего использования) с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (6 метров). Применен коэффициент К=0,3 к ОЗП, К=0,3 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4
3	Демонтаж дорожных знаков	шт	6	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4

Раздел 2. Монтаж опор

4	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	2	
5	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 142кг.)	шт	2	
6	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м3	0,72	
7	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: стойка СОД-Г d=159 мм, с закладной деталью фундамента и консолью - 1шт., Опора ОМГ-ДЗ-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью - 1шт.	шт	2	

Раздел 3. Монтаж светофоров

8	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	5	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
9	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 200 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)

Раздел 4. Монтаж оборудования

10	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 ТИП 1 И/О	шт	1	
11	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							39

12	Монтаж ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт	1	
13	Монтаж щита распределительного навесного: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	
14	Монтаж счетчика электрической энергии электронный, : однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	1	
15	Монтаж выключателей автоматических: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16А	шт	1	
16	Монтаж ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт	1	
17	Установка каомплекта заземления бм, Омедненный, D16мм	шт.	2	

Раздел 5. Монтаж знаков

18	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	2	
19	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.1	шт	2	
20	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.2	шт	2	
21	Установка дорожных знаков светодиодных 5.19.1 «Пешеходный переход»	шт	2	

Раздел 6. Строительно-монтажные работы

22	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	2	
23	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 10x1,5	м	20,4	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
24	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 4x1,5	м	25,5	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
25	Прокладка троса стального	м	20,4	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
26	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	45	
27	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	45	

Раздел 7. Дорожная разметка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

Лист

40

28	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	м	117
----	---	---	-----

ад Восточный обход г.Симферополь 1+150

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж опор	шт	2	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
2	Демонтаж светофоров Т.7 (не пригодных для дальнейшего использования) с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (6 метров). Применен коэффициент К=0,3 к ОЗП, К=0,3 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4
3	Демонтаж дорожных знаков	100 шт	0,11	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
Раздел 2. Монтаж опор				
4	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	6	
5	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 426кг.)	шт	6	
6	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м3	1,92	
7	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м -4шт., основание светофорной колонки оцинкованное - 4шт., Опора ОМГ-Д3-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью - 2шт.	шт	6	
Раздел 3. Монтаж светофоров				

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

Лист
41

8	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
9	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	6	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
10	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	4	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)

Раздел 4. Монтаж оборудования

11	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 Тип 2 I/O	шт	1	
12	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
13	Монтаж ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт	1	
14	Монтаж щита распределительного навесного: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	
15	Монтаж счетчика электрической энергии электронный.: однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	1	
16	Монтаж выключателей автоматических: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16A	шт	1	
17	Монтаж ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт	1	
18	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	2	

Раздел 5. Монтаж знаков

19	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x930 мм, тип 5.15.1	шт	4	
20	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	3	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.2	шт	4	
22	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1	шт	2	
23	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.4	шт	1	
24	Установка дорожных знаков светодиодных 5.19.1 «Пешеходный переход»	шт	2	

Раздел 6. Строительно-монтажные работы

25	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	6	
26	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 19x1,5	м	67,5	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
27	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 14x1,5	м	20,4	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
28	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 10x1,5	м	20,4	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
29	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 7x1,5	м	33,66	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
30	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 4x1,5	м	76,5	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
31	Прокладка троса стального	м	117,3	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
32	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	148	
33	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 32 мм	м	67	
34	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	148	
35	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	67	

Раздел 7. Дорожная разметка

36	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч:	1 разметка	3	
----	--	---------------	---	--

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

	1.18.1			
37	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.3	1 разметка	3	
38	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	м	211	

ад 35А-001 Симферополь-Красноперекоевск-граница с Украиной и ул.Острякова
пгт. Гвардейское

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж опор	шт	2	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
2	Демонтаж дорожных знаков	шт	8	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
3	Демонтаж светофоров Т.7 (не пригодных для дальнейшего использования) с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (6 метров). Применен коэффициент К=0,3 к ОЗП, К=0,3 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4
4	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	м2	54,4	
Раздел 2. Монтаж опор				
5	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	8	
6	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 568кг.)	шт	8	
7	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м3	28,8	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

Лист
44

8	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м -8шт., основание светофорной колонки оцинкованное - 8шт.	шт	8	
---	---	----	---	--

Раздел 3. Монтаж светофоров

9	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	8	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
10	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 200 мм с применением автовышки	шт	8	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)

Раздел 4. Монтаж оборудования

11	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 Тип 2 I/O	шт	1	
12	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
13	Монтаж ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт	1	
14	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	2	
15	Монтаж щита распределительного навесного: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	
16	Монтаж счетчика электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	1	
17	Монтаж выключателей автоматических: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16A	шт	1	
18	Монтаж ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3X16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт	1	

Раздел 5. Монтаж знаков

19	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	4	
20	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.1	шт	8	
21	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип	шт	8	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

5.19.2

Раздел 6. Строительно-монтажные работы

22	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	8	
23	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 27x1,5	м	68,34	
24	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 19x1,5	м	15,3	
25	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 14x1,5	м	46,92	
26	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 10x1,5	м	18,36	
27	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 4x1,5	м	95,88	
28	Прокладка троса стального	м	142,8	
29	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	158	
30	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 25 мм	м	15	
31	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 32 мм	м	67	
32	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	158	
33	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	82	

Раздел 7. Дорожная разметка

34	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	м	14	
35	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	м	236	

ад 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта г. Алушта, Симферопольская ул.-Виноградная ул.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6

Раздел 1. Монтаж опор

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Ведомость объемов работ

Лист

46

1	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	4	
2	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 284кг.)	шт	4	
3	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м3	1,44	
4	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м -2шт., основание светофорной колонки оцинкованное - 2шт., стойка СОД-Г d=159 мм, с закладной деталью фундамента и консолью - 2шт.	шт	4	

Раздел 2. Монтаж светофоров

5	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	8	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
6	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	3	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
7	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 200 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)

Раздел 3. Монтаж оборудования

8	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O	шт	1	
9	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
10	Монтаж ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт	1	
11	Монтаж щита распределительного навесного: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	
12	Монтаж счетчика электрической энергии электронный, : однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	1	
13	Монтаж выключателей автоматических: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16А	шт	1	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

14	Монтаж ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3X16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт	1	
15	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	1	

Раздел 4. Монтаж знаков

16	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16)	шт	3	
17	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.1	шт	2	
18	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.2	шт	2	

Раздел 5. Строительно-монтажные работы

19	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	5	
20	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 19x1,5	м	40,8	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
21	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 14x1,5	м	10,2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
22	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 10x1,5	м	18,36	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
23	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 7x1,5	м	13,26	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
24	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 4x1,5	м	71,4	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
25	Прокладка троса стального	м	60,18	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
26	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	66	
27	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	66	

Раздел 6. Дорожная разметка

28	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина	м	84	
----	--	---	----	--

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

	полосы 4 м			
29	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.1	1 разметка	2	
30	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.3	1 разметка	1	
31	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.6	1 разметка	1	
32	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	м	28	

ад 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта пгт. Восход

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж опор	шт	2	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
2	Демонтаж дорожных знаков	шт	5	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
3	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	м2	41,6	
4	Демонтаж светофоров транспортных (не пригодных для дальнейшего использования) с применением автовышки	шт	4	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (6 метров). Применен коэффициент К=0,3 к ОЗП, К=0,3 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

Лист

49

5	Демонтаж светофоров пешеходных (не пригодных для дальнейшего использования) с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (6 метров). Применен коэффициент K=0,3 к ОЗП, K=0,3 к ЭМ, K=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4
---	---	----	---	--

Раздел 2. Монтаж опор

6	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	6	
7	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 426кг.)	шт	6	
8	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м3	2,16	
9	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м -4шт., основание светофорной колонки оцинкованное - 4шт., стойка СОД-Г d=159 мм, с закладной деталью фундамента и консолью - 1шт., Опора ОМГ-Д3-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью - 1шт.	шт	6	

Раздел 3. Монтаж светофоров

10	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	4	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
11	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	3	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
12	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 200 мм с применением автовышки	шт	4	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)

Раздел 4. Монтаж оборудования

13	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O	шт	1	
14	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
15	Монтаж ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт	1	
16	Монтаж щита распределительного навесного: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	
17	Монтаж счетчика электрической энергии электронный, : однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	1	
18	Монтаж выключателей автоматических: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16А	шт	1	
19	Монтаж ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт	1	
20	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	2	

Раздел 5. Монтаж знаков

21	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	3	
22	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x600 мм, тип 5.16	шт	1	
23	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.1	шт	6	
24	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.2	шт	4	
25	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900 мм, тип 2.1	шт	1	
26	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x600 мм, тип 5.16	шт	1	
27	Установка дорожных знаков светодиодных 5.19.1 «Пешеходный переход»	шт	2	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

Лист

51

Раздел 6. Строительно-монтажные работы

28	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	6	
29	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 19x1,5	м	22,44	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
30	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 14x1,5	м	30,6	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
31	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 10x1,5	м	25,5	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
32	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 4x1,5	м	71,4	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
33	Прокладка троса стального	м	64,26	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
34	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	125	
35	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 25 мм	м	22	
36	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	125	
37	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	22	

Раздел 7. Дорожная разметка

38	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	м	176	
39	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	м	17,2	

ад 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта, Алушта, Симферопольская ул.-Ялтинское ш.- Октябрьская ул.- Горького ул.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5

Раздел 1. Демонтажные работы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							52

1	Демонтаж опор	шт	1	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
2	Демонтаж дорожных знаков	шт	5	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4

Раздел 2. Монтаж опор

3	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	6	
4	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 497кг.)	шт	6	
5	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м3	2,16	
6	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м -2шт., основание светофорной колонки оцинкованное - 2шт., Опора ОМГ-ДЗ-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью - 4шт.	шт	6	

Раздел 3. Монтаж светофоров

7	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	10	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
---	--	----	----	---

Раздел 4. Монтаж оборудования

8	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 Тип 2 I/O	шт	1	
9	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
10	Монтаж ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт	1	
11	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	2	
12	Монтаж щита распределительного навесного: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	
13	Монтаж счетчика электрической энергии электронный, : однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	1	
14	Монтаж выключателей автоматических: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16А	шт	1	
15	Монтаж ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3X16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт	1	

Раздел 5. Монтаж знаков

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	4	
17	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1	шт	1	
18	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.4	шт	2	

Раздел 6. Строительно-монтажные работы

19	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	6	
20	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 27x1,5	м	10,2	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
21	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 14x1,5	м	81,6	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
22	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 7x1,5	м	63,24	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
23	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5	м	61,2	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
24	Прокладка троса стального	м	134,64	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
25	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	202	
26	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 32 мм	м	10	
27	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	212	
28	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	10	

Раздел 7. Дорожная разметка

29	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машинкой на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	м	37,4	
----	--	---	------	--

ад Восточный обход г.Симферополь 4км+400

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж опор	шт	2	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
2	Демонтаж светофоров Т.7 (не пригодных для дальнейшего использования) с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (6 метров). Применен коэффициент К=0,3 к ОЗП, К=0,3 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4
3	Демонтаж дорожных знаков	шт	16	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4

Раздел 2. Монтаж опор

4	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	6	
5	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 426кг.)	шт	6	
6	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м3	2,16	
7	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м -3шт., основание светофорной колонки оцинкованное - 3шт., стойка СОД-Г d=159 мм, с закладной деталью фундамента и консолью - 1шт., Опора ОМГ-ДЗ-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью - 2шт.	шт	6	

Раздел 3. Монтаж светофоров

8	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	4	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
---	--	----	---	---

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

Лист

55

9	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	6	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
10	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	4	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)

Раздел 4. Монтаж оборудования

11	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 Тип 2 I/O	шт	1	
12	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
13	Монтаж ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт	1	
14	Монтаж щита распределительного навесного: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	
15	Монтаж счетчика электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	1	
16	Монтаж выключателей автоматических: «Legrand» серии DX-Standard 1P 16A	шт	1	
17	Монтаж ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3X16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт	1	
18	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	2	

Раздел 5. Монтаж знаков

19	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x930 мм, тип 5.15.1	шт	2	
20	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	4	
21	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.1	шт	4	
22	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предписывающие, круг диаметром 700 мм, тип 4.2.3	шт	1	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

Лист

56

23	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.4	шт	1	
24	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.4	шт	2	
25	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: дополнительной информации, размером 1700x500 мм, тип 8.22.3	шт	1	
26	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: запрещающие, круг диаметром 700 мм, тип 3.24	шт	1	
27	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предписывающие, круг диаметром 700 мм, тип 4.1.2	шт	1	
28	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1	шт	2	
29	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.1	шт	4	
30	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.2	шт	8	
31	Установка дорожных знаков светодиодных 5.19.1 «Пешеходный переход»	шт	2	

Раздел 6. Строительно-монтажные работы

32	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	5	
33	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 27x1,5	м	32,64	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
34	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5	м	51	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
35	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5	м	87,72	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
36	Прокладка троса стального	м	99,96	Применен коэффициент K=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
37	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	136	

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

Лист

57

38	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 32 мм	м	32	
39	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	136	
40	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	32	
Раздел 7. Дорожная разметка				
41	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.4	1 разметка	3	
42	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	м	363,2	
43	Нанесение островков 1.16.1-1.16.3 на покрытие без поверхностной обработки вручную	м ²	5	

ад Восточный обход г.Симферополь 0+415

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5

Раздел 1. Демонтажные работы

1	Демонтаж опор	шт	2	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
2	Демонтаж светофоров Т.7 (не пригодных для дальнейшего использования) с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (6 метров).Применен коэффициент К=0,3 к ОЗП, К=0,3 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4
3	Демонтаж дорожных знаков	шт	7	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4

Раздел 2. Монтаж опор

4	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	6	
---	---	----	---	--

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							58

5	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 426кг.)	шт	6	
6	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м3	2,16	
7	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м -4шт., основание светофорной колонки оцинкованное - 4шт., стойка СОД-Г d=159 мм, с закладной деталью фундамента и консолью - 1шт., Опора ОМГ-Д3-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью - 1шт.	шт	6	

Раздел 3. Монтаж светофоров

8	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	7	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
9	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	3	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
10	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 200 мм с применением автовышки	шт	4	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)

Раздел 4. Монтаж оборудования

11	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 Тип 2 I/O	шт	1	
12	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
13	Монтаж ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт	1	
14	Монтаж щита распределительного навесного: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт	1	
15	Монтаж счетчика электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт	1	
16	Монтаж выключателей автоматических: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16А	шт	1	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17	Монтаж ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3X16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт	1
18	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	2
Раздел 5. Монтаж знаков			
19	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.16	шт	3
20	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.1	шт	2
21	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x1400 мм, тип 5.15.1	шт	3
22	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.15.6	шт	2
23	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1	шт	1
24	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x700 мм, тип 5.5	шт	1
25	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, 8-угольник размером 700 мм, тип 2.5	шт	1
26	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.1	шт	4
27	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.2	шт	6
28	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1	шт	1
29	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.4	шт	2
30	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предписывающие, круг диаметром 700 мм,	шт	1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

Лист

60

	тип 4.1.4			
31	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предписывающие, круг диаметром 700 мм, тип 4.1.2	шт	1	
32	Установка дорожных знаков светодиодных 5.19.1 «Пешеходный переход»	шт	1	

Раздел 6. Строительно-монтажные работы

33	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	6	
34	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 19x1,5	м	13,26	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
35	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 14x1,5	м	22,44	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
36	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 10x1,5	м	49,98	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
37	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 7x1,5	м	20,4	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
38	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 4x1,5	м	61,2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
39	Прокладка троса стального	м	106,08	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
40	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	151	
41	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 32 мм	м	13	
42	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	151	
43	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	13	

Раздел 7. Дорожная разметка

44	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.1	1 разметка	3	
45	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.3	1 разметка	3	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

46	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	м	305,5	
----	---	---	-------	--

ад 35К-004 Симферополь-Евпатория, (Памятник десантников)

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж опор	шт	2	Применен коэффициент К=0,7, к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
2	Демонтаж светофоров Т.7 (не пригодных для дальнейшего использования) с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (6 метров).Применен коэффициент К=0,3 к ОЗП, К=0,3 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4
3	Демонтаж дорожных знаков	шт	8	Применен коэффициент К=0,7 к ОЗП, К=0,7 к ЭМ, К=0 к МАТ, согласно Приказа от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4
Раздел 2. Монтаж опор				
4	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	8	
5	Монтаж закладной детали для светофорной опоры диаметром 159 мм, (масса 568кг.)	шт	8	
6	Омоноличивание закладных деталей опор из бетона тяжелого, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м3	2,88	
7	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных	шт	2	
8	Монтаж опор светофорных оцинкованных, марка "КС-159", длина 7 м: колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м - 2шт., основание светофорной колонки оцинкованное - 2шт., стойка СОД-Г d=159 мм, с закладной деталью фундамента и консолью - 5шт.	шт	8	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Лист
							62

9	Монтаж солнечных модулей	шт	8	
10	Монтаж блока питания 24V	шт	1	
11	Монтаж АКБ 12В, 200А	шт	2	
Раздел 4. Монтаж светофоров				
12	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1 2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	10	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
13	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	3	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
14	Монтаж светофоров транспортных: светодиодный тип Т.1.п.1, Т.1.пл.2, Т.1.пл.1 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	1	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (7 метров)
15	Монтаж светофоров пешеходных: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 300 мм с применением автовышки	шт	2	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м, согласно пункта 7.4 ГОСТа 52289-2019 монтаж светофоров осуществляется от 2 до 8 метров (2,5 метров)
Раздел 5. Монтаж оборудования				
16	Монтаж контроллера дорожного ДК ЕС-2 Тип 2 I/O	шт	1	
17	Установка каомплекта заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	1	
Раздел 6. Монтаж знаков				
18	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900х900х900 мм, тип 1.8	шт	2	
19	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700х700 мм, тип 2.1	шт	2	
20	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350х1050 мм,	шт	6	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

	тип 6.16			
21	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x700 мм, тип 5.5	шт	1	
22	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x700 мм, тип 5.6	шт	1	
23	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предписывающие, круг диаметром 700 мм, тип 4.1.1	шт	1	
24	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: запрещающие, круг диаметром 700 мм, тип 3.1	шт	1	
25	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x930 мм, тип 5.15.1	шт	5	
26	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x930 мм, тип 5.15.1	шт	1	
27	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.1	шт	2	
28	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.19.2	шт	2	
29	Установка дорожных знаков на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предписывающие, круг диаметром 700 мм, тип 4.1.1	шт	1	
30	Установка дорожных знаков светодиодных 5.19.1 «Пешеходный переход»	шт	2	

Раздел 7. Строительно-монтажные работы

31	Устройство металлических пешеходных ограждений	м	150	
32	Монтаж коробки распределительной КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт	6	
33	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 27x1,5	м	20,4	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

34	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 19x1,5	м	55,08	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
35	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 14x1,5	м	51	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
36	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 10x1,5	м	51	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
37	Прокладка кабелей до 35 кВ, подвешиваемых на тросе марки: КВВГнг(А)-FRLS 4x1,5	м	144,84	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
38	Прокладка троса стального	м	226,44	Применен коэффициент К=1,05 к ОЗП «При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м
39	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 16 мм	м	242	
40	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 25 мм	м	54	
41	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, диаметром: 32 мм	м	20	
42	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	316	
43	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	74	
44	Установка делimiters: на четырех креплениях	м	95	

Раздел 8. Дорожная разметка


45	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.2	1 разметка	2	
46	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.3	1 разметка	3	
47	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.1	1 разметка	1	
48	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	м	96	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость объемов работ

Разработал:
Заместитель начальника отдела содержания
дорог ГКУ РК «САД РК»



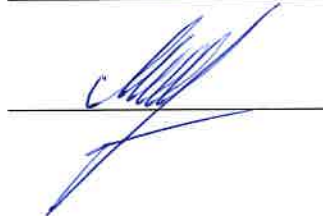
О.Б. Мальхин

Проверил:
Заместитель начальника отдела организации
безопасности дорожного движения ГКУ РК
«САД РК»



В.В. Тонких

Начальник отдела содержания дорог ГКУ РК
«САД РК»



Н.Д. Мокрицкий

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

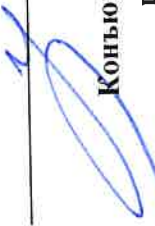
Ведомость объемов работ

Лист

66

СТОИМОСТЬ И КОМПЛЕКТНОСТЬ ПРОВЕРЕНЫ И СОГЛАСОВАНЫ:

Утверждаю: Заместитель начальника Неверова Е.В.



Конъюнктурный анализ
по объекту:

Устройство светофорных объектов на автомобильных дорогах общего пользования Республики Крым

Код строительно-ресурса		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
№ пп.	Наименование строителя ресурса, затрат	Полное наименование строителя ресурса, затрат	Ед. изм.	Текущая отпускная цена за ед. изм. в руб. в вашем документе с НДС в руб.	Текущая отпускная цена за ед. изм. без НДС в руб. в соответствии с графиком 5	Стоимость перевозки без НДС в руб. за ед. изм.	Сметная цена без НДС в руб. за ед. изм.	Квартал	Наименование производителя/поставщика	КПП организации	ИНН организации	Гиперссылка на веб-сайт производителя/поставщика	Населенный пункт расположения склада производителя/поставщика	Статус организации (пронзводителя (1)/Поставщика (2))			
1	ТЦ_07.4.03.10_91_91090209_32_01.12.2021	Опора ОМГ-ДЗ-8, 0-7,0 гор. с шин с закладной деталью фундамента и консолью.	шт.	125280,00	104400,00		104400,00		104400,00			ЭК "Энергомост"	910201001	9109020932		г. Симферополь	2
1	ТЦ_07.4.03.10_91_91090209_32_01.12.2021	Опора ОМГ-ДЗ-8, 0-7,0 гор. с шин с закладной деталью фундамента и консолью.	шт.	126532,80	105444,00		105444,00		105444,00	2021	4	ДОРОЖНЫЕ СИСТЕМЫ	616201001	6162073444		Ростов-на-Дону	2
	ТЦ_07.4.03.10_91_91090209_32_01.12.2021	Опора ОМГ-ДЗ-8, 0-7,0 гор. с шин с закладной деталью фундамента и консолью.	шт.	129038,40	107532,00		107532,00		107532,00			ООО «Б&Д»	230801001	2308170810		Краснодар	2

2	ТЦ 62.4.02.03 91_91090209 32_01.12.2021 02	Солнечный модуль в сборе	Солнечный модуль в сборе	шт.	230000,00	191666,67	191666,67	191666,67	4	ЭК "Энергомост"	910201001	9109020932	г.Симферополь	2											
	ТЦ 62.4.02.03 91_91090209 32_01.12.2021 02														шт.	232300,00	193583,34	193583,34	193583,34	2021	ДОРОЖНЫЕ СИСТЕМЫ	616201001	6162073444	Ростов-на-Дону	2
	ТЦ 62.4.02.03 91_91090209 32_01.12.2021 02														шт.	236900,00	197416,67	197416,67	197416,67		ООО «Б&Д»	230801001	2308170810	Краснодар	2
3	ТЦ 62.4.02.01 91_91090209 32_01.12.2021 02	Блок питания 24V	Блок питания 24V	шт.	19000,00	15833,33	15833,33	15833,33	4	ЭК "Энергомост"	910201001	9109020932	г.Симферополь	2											
	ТЦ 62.4.02.01 91_91090209 32_01.12.2021 02														шт.	19190,00	15991,66	15991,66	15991,66	2021	ДОРОЖНЫЕ СИСТЕМЫ	616201001	6162073444	Ростов-на-Дону	2
	ТЦ 62.4.02.01 91_91090209 32_01.12.2021 02														шт.	19570,00	16308,33	16308,33	16308,33		ООО «Б&Д»	230801001	2308170810	Краснодар	2
4	ТЦ 62.4.01.01 91_91090209 32_01.12.2021 02	АКБ 12В, 200А	АКБ 12В, 200А	шт.	70000,00	58333,33	58333,33	58333,33	4	ЭК "Энергомост"	910201001	9109020932	г.Симферополь	2											
	ТЦ 62.4.01.01 91_91090209 32_01.12.2021 02														шт.	70700,00	58916,66	58916,66	58916,66	2021	ДОРОЖНЫЕ СИСТЕМЫ	616201001	6162073444	Ростов-на-Дону	2
	ТЦ 62.4.01.01 91_91090209 32_01.12.2021 02														шт.	72100,00	60083,33	60083,33	60083,33		ООО «Б&Д»	230801001	2308170810	Краснодар	2

5	ТЦ_Бюджет.04 91_91090209 32_01.12.2021 02	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП1 I/O	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O	шт.	1170956,00	975796,67	975796,67	975796,67	4	Эк "Энергомост"	910201001	9109020932	г. Симферополь	2
	ТЦ_61.2.07.04 91_91090209 32_01.12.2021 02		шт.	1182665,56	985554,64	985554,64	985554,64	2021						
	ТЦ_61.2.07.04 91_91090209 32_01.12.2021 02		шт.	1206084,68	1005070,57	1005070,57	1005070,57							
6	ТЦ_61.2.07.04 91_91090209 32_01.12.2021 02	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП2 I/O	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 2 I/O	шт.	1320000,80	1100000,67	1100000,67	1100000,67	4	Эк "Энергомост"	910201001	9109020932	г. Симферополь	2
	ТЦ_61.2.07.04 91_91090209 32_01.12.2021 02		шт.	1333200,81	1111000,68	1111000,68	1111000,68	2021						
	ТЦ_61.2.07.04 91_91090209 32_01.12.2021 02		шт.	1359600,83	1133000,69	1133000,69	1133000,69							
7	ТЦ_01.5.03.03 91_91090209 32_01.02.2022 02	Знак светодидный «Пешеходный переход»	Знак светодидный «Пешеходный переход»	шт.	16000,00	13333,33	13333,33	13333,33	4	Эк "Энергомост"	910201001	9109020932	г. Симферополь	2
	ТЦ_01.5.03.03 91_91090209 32_01.02.2022 02		шт.	16160,00	13466,66	13466,66	13466,66	2021						
	ТЦ_01.5.03.03 91_91090209 32_01.02.2022 02		шт.	16480,00	13733,33	13733,33	13733,33							
8	ТЦ_22.2.02.19 91_91090209 32_01.12.2021 02	Комплект заземления бм, Омедненный, Д1бмм	Комплект заземления бм, Омедненный, Д1бмм	шт.	10218,00	8515,00	8515,00	8515,00	4	Эк "Энергомост"	910201001	9109020932	г. Симферополь	2
	ТЦ_22.2.02.19 91_91090209 32_01.12.2021 02		шт.	10320,18	8600,15	8600,15	8600,15	2021						
	ТЦ_22.2.02.19 91_91090209 32_01.12.2021 02		шт.											

9	ПЦ_91_01090209_32_01.12.2021_02	Коробка распределителя КР-В (30 щелей, металл, цинк)	шт.	10524,54	8770,45	8770,45	4	2308170810	Краснодар	2	
	ПЦ_91_01090209_32_01.12.2021_02			10200,00	8500,00	8500,00		9109020932			г.Симферополь
	ПЦ_91_01090209_32_01.12.2021_02			10302,00	8585,00	8585,00		6162073444			Ростов-на-Дону
	ПЦ_91_01090209_32_01.12.2021_02			10506,00	8755,00	8755,00		2308170810			Краснодар
10	ПЦ_91_01090209_32_01.12.2021_02	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВРС) ПРИОРИТ. ФАЗНОЙ ЗОНЫ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт.	7891,00	6575,83	6575,83	4	9109020932	г.Симферополь	2	
	ПЦ_91_01090209_32_01.12.2021_02			7969,91	6641,59	6641,59		6162073444			Ростов-на-Дону
	ПЦ_91_01090209_32_01.12.2021_02			8009,76	6674,80	6674,80		2308170810			Краснодар
	ПЦ_91_01090209_32_01.12.2021_02			41800,00	34833,33	34833,33		9109020932			г.Симферополь
11	ПЦ_91_01090209_32_01.12.2021_02	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт.	42218,00	35181,67	35181,67	4	6162073444	Ростов-на-Дону	2	
	ПЦ_91_01090209_32_01.12.2021_02			42429,09	35357,57	35357,57		2308170810			Краснодар
	ПЦ_91_01090209_32_01.12.2021_02			18000,00	15000,00	15000,00		9109020932			г.Симферополь
	ПЦ_91_01090209_32_01.12.2021_02			18180,00	15150,00	15150,00		6162073444			Ростов-на-Дону

13	ТЦ_20.5.02.08_91_91090209_32_01.12.2021_02	18270,00	15225,75	15225,75	4	230801001	2308170810	Краснодар	2
	ТЦ_20.5.02.08_91_91090209_32_01.12.2021_02	10701,60	8918,00	8918,00		910201001	9109020932	г.Славфериополь	2
	ТЦ_20.5.02.08_91_91090209_32_01.12.2021_02	10808,62	9007,18	9007,18		616201001	6162073444	Ростов-на-Дону	2
	ТЦ_20.5.02.08_91_91090209_32_01.12.2021_02	10755,11	8962,59	8962,59		230801001	2308170810	Краснодар	2
14	ТЦ_20.5.02.08_91_91090209_32_01.12.2021_02	3354,00	2795,00	2795,00	4	910201001	9109020932	г.Славфериополь	2
	ТЦ_20.5.02.08_91_91090209_32_01.12.2021_02	3387,54	2822,95	2822,95		616201001	6162073444	Ростов-на-Дону	2
	ТЦ_20.5.02.08_91_91090209_32_01.12.2021_02	3370,77	2808,97	2808,97		230801001	2308170810	Краснодар	2
	ТЦ_20.5.02.08_91_91090209_32_01.12.2021_02								

Заместитель начальника отдела сметного ценообразования
Гафаров С.С.



Разработал:

Проверил:

Начальник отдела сметного ценообразования
Леоненко К.А.



ЭнергоМост

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «Энергомост»
295049, Российская Федерация, Республика Крым,
г.Симферополь, ул. Мамеди Эмир-Усеина, дом 14, офис 107
ОГРН: 1179102029260 ИНН/КПП 9109020932/910201001

**Коммерческое предложение
на запрос от 29.04.2022 г. № 09-04/2451 ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым»**

№	Номенклатура	Ед. изм.	Кол-во	Цена без НДС-20%, руб.	Итого с НДС-20%, руб.
1	2	3	4	5	6
1	Опора ОМГ-ДЗ-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью	шт.	1	104400,00	125280,00
2	Солнечный модуль в сборе	шт.	1	191666,67	230000,00
3	Блок питания 24V	шт.	1	15833,33	19000,00
4	АКБ 12В, 200А	шт.	1	58333,33	70000,00
5	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O	шт.	1	975796,67	1170956,00
6	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 2 I/O	шт.	1	1100000,67	1320000,80
7	Знак светодиодный 5.19.1 «Пешеходный переход»	шт.	1	13333,33	16000,00
8	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.	1	8515,00	10218,00
9	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт.	1	8500,00	10200,00
10	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ.ФАЗОЙ (3X16А, 160-210В, 230- 280В) TDM	шт.	1	6 575,83	7891,00
11	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт.	1	34 833,33	41800,00
12	Табло вызывное пешеходное	шт.	1	15 000,00	18000,00
13	Пешеходное ограждение ПО-1 "КРЕСТ"	шт.	1	8 918,00	10701,60
14	Стойка для ПО "Крест" покрытие горячий цинк	шт.	1	2 795,00	3354,00

Коммерческое предложение действительно в течении 3-х дней*

Генеральный директор
ООО «Энергомост»



Е.В. Ягодка



Общество с ограниченной ответственностью «Б&Д»

ИНН 2308170810 КПП 230801001

350049, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Аэродромная, дом 155, офис 22

тел. +7 861 290-07-79, моб. +7 988 248-55-11

e-mail: dorbezopasnost@inbox.ru

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В ответ на запрос № 09-04/2451 от 29.04.2022 г. ГКУ РК «САД РК»

№	Номенклатура	Ед. изм.	Кол-во	Цена без НДС-20%, руб.	Итого с НДС-20%, руб.
1	2	3	4	5	6
1	Опора ОМГ-ДЗ-8. 0-7.0 горцинк с закладной деталью фундамента и консолью.	шт.	1	107532,00	129038,40
2	Солнечный модуль в сборе	шт.	1	197416,67	236900,00
3	Блок питания 24V	шт.	1	16308,33	19570,00
4	АКБ 12В, 200А	шт.	1	60083,33	72100,00
5	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O	шт.	1	1005070,57	1206084,68
6	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 2 I/O	шт.	1	1133000,69	1359600,83
7	Знак светодиодный 5.19.1 «Пешеходный переход»	шт.	1	13733,33	16480,00
8	Комплект заземления бм, Омедненный, D16мм	шт.	1	8770,45	10524,54
9	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт.	1	8755,00	10506,00
10	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3X16А,	шт.	1	6674,80	8009,76
11	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт.	1	35 357,57	42429,09
12	Табло вызывное пешеходное	шт.	1	15 225,75	18270,90
13	Пешеходное ограждение ПО-1 "КРЕСТ"	шт.	1	8 962,59	10755,11
14	Стойка для ПО "Крест"	шт.	1	2 808,97	3370,77

Коммерческое предложение действует в течении 3-х дней

Генеральный директор



Баяндуриан В.О.



Коммерческое предложение

Исполнитель: ООО «ДОРОЖНЫЕ СИСТЕМЫ», ИНН: 6162073444, КПП: 616201001, 344103, Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ,
УЛ. ДОВАТОРА, Д. 146В, ПОМЕЩ. 1, ТЕЛ.: 8-800-700-20-08

на запрос № 09-04/2451 от 29.04.2022 г.

ЗАКАЗЧИК: ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым»

№	Номенклатура	Ед. изм.	Кол-во	Цена без НДС-20%, руб.	Итого с НДС-20%, руб.
1	2	3	4	5	6
1	Опора ОМГ-ДЗ-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью.	шт.	1	105444,00	126532,80
2	Солнечный модуль в сборе	шт.	1	193583,34	232300,00
3	Блок питания 24V	шт.	1	15991,66	19190,00
4	АКБ 12В, 200А	шт.	1	58916,66	70700,00
5	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O	шт.	1	985554,64	1182665,56
6	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 2 I/O	шт.	1	1111000,68	1333200,81
7	Знак светодиодный 5.19.1 «Пешеходный переход»	шт.	1	13466,66	16160,00
8	Комплект заземления бм, Омедненный, D16ММ	шт.	1	8600,15	10320,18
9	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт.	1	8585,00	10302,00
10	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3X16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт.	1	6 641,59	7969,91
11	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт.	1	35 181,67	42218,00
12	Табло вызывное пешеходное	шт.	1	15 150,00	18180,00
13	Пешеходное ограждение ПО-1 "КРЕСТ"	шт.	1	9 007,18	10808,62
14	Стойка для ПО "Крест" покрытие горячий цинк	шт.	1	2 822,95	3387,54

Коммерческое предложение действительно в течении 3-х дней

Директор ООО «Дорожные системы»

/В. М. Коломойцев/

Сводный сметный расчет в сумме 74971698 руб.
В том числе возвратных сумм руб.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

выполнение работ по обустройству светофорных объектов
(наименование стройки)

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				Общая сметная стоимость, руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства							
1	ЛС	35 ОП РЗ 35К-003 Белогорск-Феодосия (пешеходный переход АЗС АТАН)	366466	265071	1220814		1852351
2	ЛС	35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта, с. Малый Маяк	360065	259259	1190814		1810138
3	ЛС	35ОП МЗ 35Н-796 Таврида-Приморский-Береговое-Феодосия (остановка Лазурный берег)	116632	298165	1179729		1594526
4	ЛС	35ОП МЗ 35Н-796 Таврида-Приморский-Береговое-Феодосия (остановка Планета)	249475	624842	1212819		2087136
5	ЛС	ад Восточный обход г.Симферополь 1км+150м	539791	614974	1392736		2547501
6	ЛС	ад Восточный обход г.Симферополь 3км+440м	318946	232149	1185272		1736367
7	ЛС	ад 35А-001 Симферополь-Красноперекопск-граница с Украиной и ул.острякова пгт. Гвардейское	350271	964481	1392118		2706870
8	ЛС	ад 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта г. Алушта, Симферопольская ул.-Виноградная ул.	396836	462059	1238936		2097831
9	ЛС	ад 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта пгт. Восход	478218	602551	1238770		2319539
10	ЛС	ад 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта, Алушта, Симферопольская ул.-Ялтинское ш.-Октябрьская ул.- Горького ул.	611767	489303	1315183		2416253
11	ЛС	ад Восточный обход г.Симферополь 4км+400м	708743	620959	1416907		2746609
12	ЛС	ад Восточный обход г.Симферополь 0км+415м	584480	644062	1379601		2608143
13	ЛС	ад35К-004 Симферополь-Евпатория, (Памятник десантников)	1320644	1453611	1803440		4577695
14	ЛС	На пересечении ад 35К-001 Таврида-Джанкой-Красноперекопск и ад 35К-016 Нижнегорский-Белогорск	2154562	626836	1369942		4151340
15	ЛС	На пересечении ад 35К-014 Красногвардейское-Нижнегорский и ад 35Н-381 объезд пгт. Нижнегорский	869320	442253	1190814		2502387
16	ЛС	На пересечении ад 35К-016 Нижнегорский-Белогорск и ад 35Н-381 объезд пгт. Нижнегорский	2026775	777900	1394969		4199644
17	ЛС	Перекресток ад 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта и ад35Н-010 от ад граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта до Заповедника	930414	587317	1522007		3039738
18	ЛС	Перекресток ад 35К-002 Ялта-Севастополь, Южнобережное ш.-Севастопольская ш. (поворот на пгт. Ливадия)	1475544	483185	1551904		3510633
19	ЛС	Перекресток ад 35К-004 Симферополь-Евпатория и ад 35К-009 Саки-Орловка	1176912	260489	1373518		2810919
20	ЛС	Перекресток ад 35К-011 Симферополь-Николаевка и ад 35К-009 Саки-Орловка	923186	268835	1373518		2565539
21	ЛС	Перекресток ад 35Н-076 Бахчисарай-Белокаменное и ул. Калинина г. Бахчисарай	241829	685973	1348108		2275910
22	ЛС	Пересечение ад 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта и ад 35К-005 Алушта-Судак-Феодосия	174998	440022	1196020		1811040
23	ЛС	Пересечение ад 35К-003 Белогорск-Феодосия и ул. Гарнаева г. Феодосии	616557	578396	1196357		2391310
24	ЛС	Пересечение ад 35К-003 Белогорск-Феодосия и ул. Центральной г. Феодосии	570265	344831	1201900		2116996
Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"			17562696	13027523	31886196		62476415
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
Итого по Главам 1-7			17562696	13027523	31886196		62476415
Глава 8. Временные здания и сооружения							
Итого по Главам 1-8			17562696	13027523	31886196		62476415
Глава 9. Прочие работы и затраты							
Итого по Главам 1-9			17562696	13027523	31886196		62476415
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию							
Итого по Главам 1-12			17562696	13027523	31886196		62476415
Непредвиденные затраты							
Итого с учетом "Непредвиденные затраты"			17562696	13027523	31886196		62476415
Налоги и обязательные платежи							
25	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	3512539,2 20% от 17562696	2605504,6 20% от 13027523	6377239,2 20% от 31886196	20% от 0	12495283
Итого "Налоги и обязательные платежи"			3512539,2	2605504,6	6377239,2		12495283
Итого по сводному расчету			21075235,2	15633027,6	38263435,2		74971698

Заместитель начальника
Неверова Е.В.

2022 года

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1

35 ОП РЗ 35К-003 Белогорск-Феодосия (пешеходный переход АЗС АТАН)
(наименование конструктивного решения)

Составлен ресурсным методом
Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____

Сметная стоимость	<u>2284,13</u> тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	<u>366,47</u> тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	<u>143,60</u> тыс.руб.
монтажных работ	<u>265,07</u> тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	<u>468,98</u> чел.час.
оборудования	<u>1220,81</u> тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	<u>77,69</u> чел.час.
прочих затрат	<u>0,00</u> тыс.руб.	Расчетный измеритель конструктивного решения	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход" (прим. Демонтаж)	шт	2					
	Приказ от 04.09.2019 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49 № 519/пр табл.2 п.4								
		1 ОТ							448,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98	0,7	1,372	325,35		448,00
		2 ЭМ							75,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	0,7	0,028	1 621,79		45,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,7	0,028	1 076,31		30,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,49 (0,7*0,7)	0,0392	0,00		0,00
		4 М							0,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0	0	333,24		0,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33	0	0	93,49		0,00
		Итого ФОТ							521,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			89,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			67,00
		Всего по позиции							677,00
2	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж)	100 шт	0,07					
	Приказ от 04.09.2019 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49 № 519/пр табл.2 п.4								
		1 ОТ							4 399,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320	0,7	15,68	280,55		4 399,00
		2 ЭМ							923,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11	0,7	0,539	1 291,46		696,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52	0,7	0,07448	1 621,79		121,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01	0,7	0,09849	1 076,31		106,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	0,49 (0,7*0,7)	0,498379	0,00		0,00
		4 М							0,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0	0	98 080,99		0,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100	0	0	0,00		0,00
		Итого ФОТ							5 322,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			880,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			660,00
		Всего по позиции							6 862,00
3	ТЕРс01(4кв.2021)-06-045-02	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	100 м2	0,544					
	Объем=54,4 / 100								
		1 ОТ							149,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,51		0,27744	255,80		71,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,51		0,27744	280,55		78,00
		2 ЭМ							0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51		0,27744	0,00		0,00
		4 М							0,00
	411-0001	Вода	м3	0,45		0,2448	0,00		0,00
		Итого							149,00
		ФОТ							149,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			30,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			22,00
		Всего по позиции							201,00
4	ГЭСН08-02-317-09	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: одноочковыми (Т.7) (прим. Демонтаж)	шт			2			
		Приказ от 04.09.2019 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к № 519/пр табл.3 п.4 расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3							
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							5 148,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	26,5	0,315 (0,3*1,05)	16,695	308,37		5 148,00
		2 ЭМ							2 086,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05	0,3	0,03	1 621,79		49,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	2,79	0,3	1,674	1 197,68		2 005,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05	0,3	0,03	1 076,31		32,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89	0,3	1,734	0,00		0,00
		4 М							0,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,27	0	0	333,24		0,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные нецинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10	0	0	396,60		0,00
		Итого							7 234,00
		ФОТ							5 148,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			1 030,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			772,00
		Всего по позиции							9 036,00
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы							16 776
Раздел 2. Монтаж опор									
5	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт			2			
		1 ОТ							651,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		2,06	315,92		651,00
		2 ЭМ							2 148,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		2,14	1 003,88		2 148,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		2,14	0,00		0,00
		Итого							2 799,00
		ФОТ							651,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20			130,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15			98,00
		Всего по позиции							3 027,00
6	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг Объем=2*0,071	т			0,142			
		1 ОТ							846,00
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		2,84	297,76		846,00
		2 ЭМ							61,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,01988	1 621,79		32,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,02698	1 076,31		29,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,04686	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,142	0,00		0,00
		Итого							907,00
		ФОТ							846,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			169,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			127,00
		Всего по позиции							1 203,00
7	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=0,72 / 100	100 м3			0,0072			
		1 ОТ							249,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		0,972	255,80		249,00
		2 ЭМ							127,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,1296	971,78		126,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,042696	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,000864	1 076,31		1,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,130464	0,00		0,00
		4 М							56,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0126	40,89		1,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		1,8	30,79		55,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		0,7344	0,00		0,00
		Итого							432,00
		ФОТ							249,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			50,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			37,00
		Всего по позиции							519,00
8	ТССС-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4 (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	м3			0,7344	5 078,98		3 730,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			2			
		1 ОТ							638,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		1,96	325,35		638,00
		2 ЭМ							108,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,04	1 621,79		65,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,04	1 076,31		43,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,08	0,00		0,00
		4 М							69,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,02	333,24		7,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		0,66	93,49		62,00
		Итого							815,00
		ФОТ							638,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			128,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			96,00
		Всего по позиции							1 039,00
10	ТЦ_07.4.03.10_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Опора ОМГ-ДЗ-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью.	шт			2	104 400,00		208 800,00
		(Автомобильные дороги) Цена=125280/1,2							
		Итого по разделу 2 Монтаж опор							216 318
Раздел 3. Монтаж светофоров									
11	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми	шт			6			
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							74 018,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	38,1	1,05	240,03	308,37		74 018,00
		2 ЭМ							46 693,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11		0,66	1 621,79		1 070,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	6,25		37,5	1 197,68		44 913,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11		0,66	1 076,31		710,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47		38,82	0,00		0,00
		4 М							48 892,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65		3,9	333,24		1 300,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20		120	396,60		47 592,00
		Итого							169 603,00
		ФОТ							74 018,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			14 804,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			11 103,00
		Всего по позиции							195 510,00
12	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-120	396,60		-47 592,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
13	ТССЦ-62.7.01.03-0028	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			6	5 542,70		33 256,00
14	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухчочковыми	шт			2			
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							22 989,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	35,5	1,05	74,55	308,37		22 989,00
		2 ЭМ							8 671,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08		0,16	1 621,79		259,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	3,44		6,88	1 197,68		8 240,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,08		0,16	1 076,31		172,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6		7,2	0,00		0,00
		4 М							8 232,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,45		0,9	333,24		300,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10		20	396,60		7 932,00
		Итого							39 892,00
		ФОТ							22 989,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			4 596,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			3 448,00
		Всего по позиции							47 938,00
15	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-20	396,60		-7 932,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
16	ТССЦ-62.7.01.03-0005	Светофор пешеходный: с обратным отсчетом времени диаметром апертуры 200 мм (Инженерное оборудование)	шт			2	11 002,53		22 005,00
		Итого по разделу 3 Монтаж светофоров							243 185
Раздел 4. Монтаж оборудования									
17	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат наполный, масса: до 0,2 т	шт			1			
		1 ОТ							2 992,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)		чел.-ч	10,3		10,3	290,46		2 992,00
	2 ЭМ								1 110,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш час	0,396		0,396	1 621,79		642,00
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш час	0,42		0,42	2,54		1,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш час	0,434		0,434	1 076,31		467,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,83		0,83	0,00		0,00
	4 М								123,00
	01.7.15.03-0031 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм		кг	0,0267		0,0267	190,93		5,00
	10.3.02.03-0013 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61		т	0,00001		0,00001	2 066,39		0,00
	14.4.04.09-0017 Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая		т	0,00001		0,00001	88 169,90		1,00
	20.2.10.03-0006 Наконечники кабельные медные соединительные		100 шт	0,02		0,02	5 825,52		117,00
	Итого								4 225,00
	ФОТ								2 992,00
	Приказ № 812/пр от НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной		%	20		20			598,00
	21.12.2020 Прил. п.53 техники								
	Приказ № 774/пр от СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной		%	15		15			449,00
	11.12.2020 Прил. п.53 техники								
	Всего по позиции								5 272,00
18	ТЦ_61.2.07.04_91_910	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O	шт			1	975 796,67		975 797,00
О	9020932_01.12.2021_0								
2		(Оборудование)							
		Цена=1170956,00/1,2							
19	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			
	1 ОТ								3 254,00
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	5,15		10,3	315,92		3 254,00
	4 М								2 282,00
	01.3.03.05-0002 Кислота серная аккумуляторная, сорт высший		т	0,0048		0,0096	53 274,67		511,00
	01.3.05.23-0061 Натрий едкий марка ТД, технический		т	0,00017		0,00034	33 167,16		11,00
	01.7.03.01-0005 Вода дистиллированная		кг	14,4		28,8	59,64		1 718,00
	10.1.01.02-0011 Сплавы алюминиевые литейные АК5М2		т	0,00005		0,0001	417 799,64		42,00
	Итого								5 536,00
	ФОТ								3 254,00
	Приказ № 812/пр от НР Электротехнические установки на других объектах		%	20		20			651,00
	21.12.2020 Прил. п.49.3								
	Приказ № 774/пр от СП Электротехнические установки на других объектах		%	15		15			488,00
	11.12.2020 Прил. п.49.3								
	Всего по позиции								6 675,00
20	ТЦ_62.4.01.01_91_910	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
О	9020932_01.12.2021_0								
2		(Оборудование)							
		Цена=70000/1,2							
21	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания)	шт			1			
	1 ОТ								3 377,00
	1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)		чел.-ч	9,3		9,3	363,07		3 377,00
	2 ЭМ								659,00
	91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т		маш час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00
	4 М								317,00
	01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая		кг	0,01		0,01	281,39		3,00
	01.7.06.05-0042 Лента липкая изоляционная на поликасионом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм		кг	0,02		0,02	939,31		19,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,3		0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм		100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3		т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001 Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше		т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40		т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219 Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ		т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011 Лак электроизоляционный 318		кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020 Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3		100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001 Скреплы 10x2 мм		кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004 Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм		кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005 Масса		т	0,001		0,001	0,00		0,00
	Итого								4 353,00
	ФОТ								3 377,00
	Приказ № 812/пр от НР Прокладка и монтаж сетей связи		%	20		20			675,00
	21.12.2020 Прил. п.51.1								
	Приказ № 774/пр от СП Прокладка и монтаж сетей связи		%	15		15			507,00
	11.12.2020 Прил. п.51.1								
	Всего по позиции								5 535,00
22	ТЦ_62.4.02.01_91_910	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт			1	34 833,33		34 833,00
О	9020932_01.12.2021_0								
2		(Оборудование)							
		Цена=41800/1,2							
23	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт			1			
	1 ОТ								670,00
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	2,06		2,06	325,35		670,00
	2 ЭМ								334,00
	91.04.01-041 Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций		маш час	0,19		0,19	12,88		2,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш час	0,06		0,06	1 621,79		97,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,06	1 076,31		65,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61		0,61	28,31		17,00
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19		0,19	807,75		153,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,31	0,00		0,00
		4 М							23,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		0,1	83,03		8,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	129,84		13,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,02	93,49		2,00
		Итого ФОТ							1 027,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			670,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			101,00
	Всего по позиции								1 262,00
24	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ЩРН-24, размер корпуса 350х300х125 мм (Автомобильные дороги)	шт			1	2 870,85		2 871,00
25	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт			1			
		1 ОТ							228,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,7		0,7	325,35		228,00
		2 ЭМ							27,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01	1 621,79		16,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01	1 076,31		11,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02	0,00		0,00
		4 М							4,00
	01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,00003	131 085,98		4,00
		Итого ФОТ							259,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			228,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			46,00
	Всего по позиции								339,00
26	ТССЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт			1	1 033,22		1 033,00
		(Оборудование)							
27	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт			2			
		1 ОТ							338,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		1,04	325,35		338,00
		4 М							13,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,07	190,93		13,00
		Итого ФОТ							351,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			338,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			68,00
	Всего по позиции								470,00
28	ТССЦ-62.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standard 1P 16А	шт			1	646,82		647,00
		(Оборудование)							
29	ТЦ_62.3.00.00_91_910	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ.ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт			1	6 575,83		6 576,00
		(Оборудование)							
		Цена=7891/1,2							
30	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=2 / 10	10 шт			0,2			
		1 ОТ							445,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	7,21		1,442	308,37		445,00
		2 ЭМ							82,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13		0,026	1 621,79		42,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13		0,026	1 076,31		28,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,19		0,438	28,31		12,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26		0,052	0,00		0,00
		4 М							171,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78		0,156	83,03		13,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2		0,4	394,65		158,00
		Итого ФОТ							698,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			445,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			89,00
	Всего по позиции								854,00
31	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=6 / 100	100 м			0,06			
		1 ОТ							266,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		0,864	308,37		266,00
		2 ЭМ							37,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,012	1 621,79		19,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,012	1 076,31		13,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7		0,162	28,31		5,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,024	0,00		0,00
		4 М							92,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,054	83,03		4,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7		0,222	394,65		88,00
		Итого							395,00
		ФОТ							266,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			53,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			40,00
		Всего по позиции							488,00
32	ТЦ 22.2.02.19_91_910	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.			2	8 515,00		17 030,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
		Цена=10218/1.2							
33	ГЭСНм10-04-101-15	Транспарант световой (табло)	шт			2			
		1 ОТ							1 264,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2		4	315,92		1 264,00
		4 М							28,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,015		0,03	939,31		28,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00001		0,00002	1 248,46		0,00
		Итого							1 292,00
		ФОТ							1 264,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	20		20			253,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	15		15			190,00
		Всего по позиции							1 735,00
34	ТЦ 62.7.01.01_91_910	Табло вызывное пешеходное	шт			2	15 000,00		30 000,00
О	9020932_01.12.2021_0								
		(Оборудование)							
		Цена=18000/1.2							
		Итого по разделу 4 Монтаж оборудования							1 208 084
Раздел 5. Монтаж знаков									
35	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках	100 шт			0,03			
		Объем=3 / 100							
		1 ОТ							2 693,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320		9,6	280,55		2 693,00
		2 ЭМ							565,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11		0,33	1 291,46		426,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52		0,0456	1 621,79		74,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01		0,0603	1 076,31		65,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53		0,4359	0,00		0,00
		4 М							304,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048		0,00144	98 080,99		141,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935		0,0005805	231 656,45		134,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562		0,0001686	102 237,00		17,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338		0,0001014	121 980,72		12,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100		3	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100		3	0,00		0,00
		Итого							3 562,00
		ФОТ							2 693,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			539,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			404,00
		Всего по позиции							4 505,00
36	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16)	шт			2	1 362,45		2 725,00
		(Автомобильные дороги)							
37	ТССЦ-01.5.03.03-0063	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.3.1-2.3.7, 2.4 (2.4)	шт			1	1 887,41		1 887,00
		(Автомобильные дороги)							
38	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм	шт			3	1 330,65		3 992,00
		(Автомобильные дороги)							
39	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 шт			0,08			
		Объем=8 / 100							
		1 ОТ							1 549,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	69		5,52	280,55		1 549,00
		4 М							219,00
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,048		0,00384	57 121,21		219,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100		8	0,00		0,00
		Итого							1 768,00
		ФОТ							1 549,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			310,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			232,00
Всего по позиции									2 310,00
40	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900х900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1) (Автомобильные дороги)	шт			2	4 305,99		8 612,00
41	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900х900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2) (Автомобильные дороги)	шт			2	4 305,99		8 612,00
42	ТССЦ-01.5.03.03-0046	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предписывающие, круг диаметром 700 мм, тип 4.1.1-4.7 (4.1.2) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 227,92		2 228,00
43	ТССЦ-01.5.03.03-0046	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предписывающие, круг диаметром 700 мм, тип 4.1.1-4.7 (4.1.1) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 227,92		2 228,00
44	ТЦ_01.5.03.03_91_910 9020932_01.02.2022_0 2	Знак светодиодный 5.19.1 «Пешеходный переход» (Автомобильные дороги) Цена=16000/1,2	шт			2	13 333,33		26 667,00
Итого по разделу 5 Монтаж знаков									63 766
Раздел 6. Строительно-монтажные работы									
45	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	коробка			2			
	1 ОТ								1 264,00
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел-ч	2		4	315,92		1 264,00
	2 ЭМ								820,00
	91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш,час	0,34		0,68	1 206,26		820,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел-ч	0,34		0,68	0,00		0,00
	4 М								209,00
	01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0015		0,003	53 723,86		161,00
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,103		0,206	51,32		11,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,02		0,04	281,39		11,00
	01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,02		0,04	250,75		10,00
	01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,004		0,008	1 576,63		13,00
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002		0,00004	1 129,72		0,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00002		0,00004	69 380,14		3,00
	Итого ФОТ								2 293,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			1 264,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			190,00
Всего по позиции									2 736,00
46	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС) (Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2	шт			2	8 500,00		17 000,00
47	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(30+23+10) / 100	100 м			0,63			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1 ОТ								2 791,00
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)		чел-ч	13,68	1,05	9,04932	308,37		2 791,00
	2 ЭМ								8 384,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш,час	0,2		0,126	1 621,79		204,00
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш,час	2,2		1,386	6,42		9,00
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш,час	2,2		1,386	4,93		7,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш,час	10,64		6,7032	1 197,68		8 028,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш,час	0,2		0,126	1 076,31		136,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел-ч	11,04		6,9552	0,00		0,00
	4 М								1 380,00
	01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048		0,03024	70,01		2,00
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,21		0,1323	54,16		7,00
	20.1.02.14-0001	Серьга	шт	8		5,04	106,63		537,00
	20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,08		0,0504	11 737,04		592,00
	20.5.04.11-0021	Зажимы	100 шт	0,08		0,0504	4 810,83		242,00
	Итого ФОТ								12 555,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			558,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			419,00
Всего по позиции									13 532,00
48	ТССЦ-21.1.08.03-0060	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(А)-FRLS 19х1,5 (Автомобильные дороги)	1000 м			0,0102	613 389,22		6 257,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Объем=(10*1.02) / 1000							
49	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(А)-FRLS 10х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=23*1.02/1000	1000 м			0,02346	337 409,81		7 916,00
50	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(А)-FRLS 4х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(30*1.02) / 1000	1000 м			0,0306	174 303,29		5 334,00
51	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт чел.-ч маш.час маш.час чел.-ч %	1 2,04 0,01 0,3 0,01 0,32 20 15		1 2,142 0,01 0,3 0,01 0,32 20 15	301,30 1 621,79 1 197,68 1 076,31 0,00 0,00 1 031,00 645,00 129,00 97,00		645,00 645,00 386,00 16,00 359,00 11,00 0,00 0,00 1 031,00 645,00 129,00 97,00
		Всего по позиции							1 267,00
52	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=21*1.02	м			21,42	93,88		2 011,00
53	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			2	427,46		855,00
54	ТССЦ-20.1.02.14-0001	Серьга (Автомобильные дороги)	шт			8	106,63		853,00
55	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			2	215,12		430,00
56	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			2	424,23		848,00
57	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для троса диаметром 6,7 мм (Электротехнические установки на других объектах)	шт			2	279,60		559,00
58	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(30+23+10) / 100 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 4 М 01.7.15.07-0152 Дюбели с шурупом, размер 6х35 мм Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	100 м чел.-ч шт	15,2 1,75		9,576 1,1025 20 15	301,30 1 576,14 20 15	2 885,00 2 885,00 1 738,00 1 738,00 4 623,00 2 885,00 577,00 433,00	
		Всего по позиции							5 633,00
59	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(30+23)/10	10 м			5,3	139,98		742,00
60	ТССЦ-24.3.03.05-0013	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 25 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=10 / 10	10 м			1	279,38		279,00
61	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 Объем=(30+23) / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I 14.4.02.09-0001 Краска 20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные ГМ 16 20.2.02.01-0013 Втулки, диаметр 28 мм Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	100 м чел.-ч маш.час маш.час чел.-ч кг т кг 100 шт 1000 шт %	6,29 0,03 0,03 0,06 0,32 0,00105 0,02 0,05 0,0122 20		3,3337 0,0159 0,0159 0,0318 0,1696 0,0005565 0,0106 0,0265 2 277,82 20	308,37 1 621,79 1 076,31 0,00 333,24 17 652,13 93,49 1 938,39 2 277,82 20	1 028,00 1 028,00 43,00 26,00 17,00 0,00 0,00 134,00 57,00 10,00 1,00 51,00 15,00 1 205,00 1 028,00 206,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			154,00
Всего по позиции									1 565,00
62	ГЭСНм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 Объем=10 / 100	100 м			0,1			
		1 ОТ							276,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	8,96		0,896	308,37		276,00
		2 ЭМ							16,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,006	1 621,79		10,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,006	1 076,31		6,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12		0,012	0,00		0,00
		4 М							44,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,032	333,24		11,00
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00116		0,000116	17 652,13		2,00
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,02		0,002	93,49		0,00
		20.2.01.05-0007 Гильзы кабельные медные ГМ 35	100 шт	0,05		0,005	5 246,13		26,00
		20.2.02.01-0014 Втулки, диаметр 42 мм	1000 шт	0,0122		0,00122	3 847,83		5,00
		Итого							336,00
		ФОТ							276,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			55,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			41,00
Всего по позиции									432,00
Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы									68 239
Раздел 7. Дорожная разметка									
63	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	100 м разметки			1,2			
		Объем=120 / 100							
		1 ОТ							6 377,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		14,544	280,55		4 080,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		7,272	315,92		2 297,00
		2 ЭМ							8 877,00
		050101 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш.час	6,06		7,272	0,00		0,00
		121550 Машины дорожной службы	маш.час	6,06		7,272	1 220,69		8 877,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		14,544	0,00		0,00
		4 М							2 592,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,048	54 001,20		2 592,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		124,8	0,00		0,00
		Итого							17 846,00
		ФОТ							6 377,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			1 275,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			957,00
Всего по позиции									20 078,00
64	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			124,8	81,47		10 167,00
65	ТЕРс01(4кв.2021)-06-006-06	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	1 км разметки			0,0156			
		Объем=15,6/1000							
		1 ОТ							6,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,7		0,01092	255,80		3,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,7		0,01092	280,55		3,00
		2 ЭМ							14,00
		121400 Машины маркировочные	маш.час	0,7		0,01092	1 252,76		14,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7		0,01092	0,00		0,00
		4 М							84,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,1		0,00156	54 001,20		84,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	260		4,056	0,00		0,00
		Итого							104,00
		ФОТ							6,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			1,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			1,00
Всего по позиции									106,00
66	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			4,056	81,47		330,00
67	ТЕРс01(4кв.2021)-06-020-01	Нанесение островков 1.16.1-1.16.3 на покрытие без поверхностной обработки вручную Объем=14,8 / 100	100 м2			0,148			
		1 ОТ							1 717,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	14,2		2,1016	255,80		538,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	28,4		4,2032	280,55		1 179,00
		2 ЭМ							0,00
		121550 Машины дорожной службы	маш.час	14,2		2,1016	0,00		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,2		2,1016	0,00		0,00
		4 М							200,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,025		0,0037	54 001,20		200,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	65		9,62	0,00		0,00
		Итого							1 917,00
		ФОТ							1 717,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			343,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			258,00
		Всего по позиции							2 518,00
68	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			9,62		81,47	784,00
		Итого по разделу 7 Дорожная разметка							33 983
		ВСЕГО по смете							2 284 127

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 2

35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта, с. Малый Маяк
(наименование конструктивного решения)

Составлен ресурсным методом

Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен

Сметная стоимость 2232,07 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 360,07 тыс.руб.

монтажных работ 259,26 тыс.руб.

оборудования 1190,81 тыс.руб.

прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 132,37 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих 431,06 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов 68,70 чел.час.

Расчетный измеритель конструктивного решения

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж)	100 шт	0,04					
		Объем=4 / 100							
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4							
		1 ОТ							2 514,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320	0,7	8,96	280,55		2 514,00
		2 ЭМ							528,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш час	11	0,7	0,308	1 291,46		398,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш час	1,52	0,7	0,04256	1 621,79		69,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш час	2,01	0,7	0,05628	1 076,31		61,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	0,49	0,284788	0,00		0,00
					(0,7*0,7)				
		4 М							0,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0	0	98 080,99		0,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100	0	0	0,00		0,00
		Итого							3 042,00
		ФОТ							2 514,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	%	20		20			503,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	%	15		15			377,00
		Всего по позиции							3 922,00
2	ТЕРс01(4кв.2021)-06-045-02	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	100 м2	0,256					
		Объем=25,6 / 100							
		1 ОТ							70,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,51		0,13056	255,80		33,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,51		0,13056	280,55		37,00
		2 ЭМ							0,00
	123000Д	Демаркировщики гидравлические	маш час	0,51		0,13056	0,00		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51		0,13056	0,00		0,00
		4 М							0,00
	411-0001	Вода	м3	0,45		0,1152	0,00		0,00
		Итого							70,00
		ФОТ							70,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			14,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			11,00
		Всего по позиции							95,00
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы							4 017
Раздел 2. Монтаж опор									
3	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	2					
		1 ОТ							651,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		2,06	315,92		651,00
		2 ЭМ							2 148,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш час	1,07		2,14	1 003,88		2 148,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		2,14	0,00		0,00
		Итого							2 799,00
		ФОТ							651,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	%	20		20			130,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	%	15		15			98,00
		Всего по позиции							3 027,00
4	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг	т	0,142					
		Объем=2*0,071							
		1 ОТ							846,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		2,84	297,76		846,00
	2	ЭМ							61,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,01988	1 621,79		32,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,02698	1 076,31		29,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,04686	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,142	0,00		0,00
		Итого							907,00
		ФОТ							846,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			169,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			127,00
		Всего по позиции							1 203,00
5	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3			0,0072			
		Объем=0,72 / 100							
	1	ОТ							249,00
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		0,972	255,80		249,00
	2	ЭМ							127,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,1296	971,78		126,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,042696	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,000864	1 076,31		1,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,130464	0,00		0,00
	4	М							56,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0126	40,89		1,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		1,8	30,79		56,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		0,7344	0,00		0,00
		Итого							432,00
		ФОТ							249,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			50,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			37,00
		Всего по позиции							519,00
6	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4	м3			0,7344	5 078,98		3 730,00
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)							
7	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			2			
	1	ОТ							638,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		1,96	325,35		638,00
	2	ЭМ							108,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,04	1 621,79		65,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,04	1 076,31		43,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,08	0,00		0,00
	4	М							69,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,02	333,24		7,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		0,66	93,49		62,00
		Итого							815,00
		ФОТ							638,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			128,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			96,00
		Всего по позиции							1 039,00
8	ТЦ_07.4.03.10_91_910	Опора ОМГ-Д3-8, 0-7,0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью.	шт			2	104 400,00		208 800,00
	2	(Автомобильные дороги) Цена=125280/1,2							
		Итого по разделу 2 Монтаж опор							218 318
Раздел 3. Монтаж светофоров									
9	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехочковыми	шт			6			
	ОП.п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1	ОТ							74 018,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	38,1	1,05	240,03	308,37		74 018,00
	2	ЭМ							46 693,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11		0,66	1 621,79		1 070,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	6,25		37,5	1 197,68		44 913,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11		0,66	1 076,31		710,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47		38,82	0,00		0,00
	4	М							48 892,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65		3,9	333,24		1 300,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20		120	396,60		47 592,00
		Итого							169 603,00
		ФОТ							74 018,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			14 804,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			11 103,00
		Всего по позиции							195 510,00
10	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-120	396,60		-47 592,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
11	ТССЦ-62.7.01.03-0026	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			6	5 542,70		33 256,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухочковыми	шт			2			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1 ОТ								22 989,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	35,5	1,05	74,55	308,37		22 989,00
	2 ЭМ								8 671,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08		0,16	1 621,79		259,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	3,44		6,88	1 197,68		8 240,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,08		0,16	1 076,31		172,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6		7,2	0,00		0,00
	4 М								8 232,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,45		0,9	333,24		300,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10		20	396,60		7 932,00
		Итого ФОТ							39 892,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			4 598,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			3 448,00
		Всего по позиции							47 938,00
13	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-20	396,60		-7 932,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
14	ТССЦ-62.7.01.03-0005	Светофор пешеходный: с обратным отсчетом времени диаметром апертуры 200 мм (Инженерное оборудование)	шт			2	11 002,53		22 005,00
		Итого по разделу 3 Монтаж светофоров							243 185
Раздел 4. Монтаж оборудования									
15	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т	шт			1			
	1 ОТ								2 992,00
	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	10,3		10,3	290,46		2 992,00
	2 ЭМ								1 110,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,396		0,396	1 621,79		642,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,42		0,42	2,54		1,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,434		0,434	1 076,31		467,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83		0,83	0,00		0,00
	4 М								123,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267		0,0267	190,93		5,00
	10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001		0,00001	2 066,39		0,00
	14.4.04.09-0017	Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00001		0,00001	88 169,90		1,00
	20.2.10.03-0006	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт	0,02		0,02	5 825,52		117,00
		Итого ФОТ							4 225,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			2 992,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 техники	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			598,00
		Всего по позиции							5 272,00
16	ТЦ_61.2.07.04_91_910	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 1 И/О	шт			1	975 796,67		975 797,00
	9020932_01.12.2021_02	(Оборудование) Цена=1170956,00/1,2							
17	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			
	1 ОТ								3 254,00
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,15		10,3	315,92		3 254,00
	4 М								2 282,00
	01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048		0,0096	53 274,67		511,00
	01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017		0,00034	33 167,16		11,00
	01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	14,4		28,8	59,64		1 718,00
	10.1.01.02-0011	Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00005		0,0001	417 799,64		42,00
		Итого ФОТ							5 536,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			3 254,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			651,00
		Всего по позиции							6 675,00
18	ТЦ_62.4.01.01_91_910	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
	9020932_01.12.2021_02	(Оборудование) Цена=70000/1,2							
19	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания)	шт			1			
	1 ОТ								3 377,00
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		3 377,00
	2 ЭМ								659,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00
	4 М								317,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		3,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасионом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001	Скрепы 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого ФОТ							4 353,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			3 377,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			675,00
		Всего по позиции							5 535,00
20	ТЦ_62.4.02.01_91_910	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительный резерв	шт			1	34 833,33		34 833,00
О	9020932_01.12.2021_02	(Оборудование) Цена=41800/1,2							
21	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт			1			
		1 ОТ							670,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		2,06	325,35		670,00
		2 ЭМ							334,00
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19		0,19	12,88		2,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,06	1 621,79		97,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,06	1 076,31		65,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61		0,61	28,31		17,00
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19		0,19	807,75		153,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,31	0,00		0,00
		4 М							23,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		0,1	83,03		8,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	129,84		13,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,02	93,49		2,00
		Итого ФОТ							1 027,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			670,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			134,00
		Всего по позиции							1 262,00
22	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм (Автомобильные дороги)	шт			1	2 870,85		2 871,00
23	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт			1			
		1 ОТ							228,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,7		0,7	325,35		228,00
		2 ЭМ							27,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01	1 621,79		16,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01	1 076,31		11,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02	0,00		0,00
		4 М							4,00
	01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,00003	131 085,98		4,00
		Итого ФОТ							259,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			228,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			46,00
		Всего по позиции							339,00
24	ТССЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт			1	1 033,22		1 033,00
О		(Оборудование)							
25	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт			2			
		1 ОТ							338,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		1,04	325,35		338,00
		4 М							13,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,07	190,93		13,00
		Итого ФОТ							351,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			338,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 техники	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			68,00
		Всего по позиции							470,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
26 О	ТССЦ-52.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standard 1P 16A (Оборудование)	шт			1	646,82		647,00	
27 О	ТЦ 62.3.00.00_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ.ФАЗОЙ (3X16A, 160-210В, 230-280В) ТДМ (Оборудование) Цена=7891/1,2	шт			1	6 575,83		6 576,00	
28	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=2 / 10 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм 14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	10 шт			0,2			445,00 445,00 82,00 42,00 28,00 12,00 0,00 0,00 171,00 13,00 158,00 698,00 445,00 89,00	
Всего по позиции									854,00	
29	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=6 / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм 14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	100 м			0,06			266,00 266,00 37,00 19,00 13,00 5,00 0,00 0,00 92,00 4,00 88,00 395,00 266,00 53,00 40,00	
Всего по позиции									488,00	
30	ТЦ 22.2.02.19_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм (Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1,2	шт.			2	8 515,00		17 030,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									1 176 349	
Раздел 5. Монтаж знаков										
31	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках Объем=4 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 2 ЭМ 91.04.01-033 Машинны бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.15.02-0083 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм 14.4.01.08-0001 Грунтовка В-КФ-093 14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая 14.5.09.07-0031 Растворитель Р-4А 01.5.03.03 Знак дорожный 01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021) Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	100 шт			0,04				3 591,00 3 591,00 754,00 568,00 99,00 87,00 0,00 0,00 406,00 188,00 179,00 23,00 16,00 0,00 0,00 4 751,00 3 591,00 718,00 539,00
Всего по позиции									6 008,00	
32	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16) (Автомобильные дороги)	шт			2	1 362,45		2 725,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
33	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900х900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.15.3) (Автомобильные дороги)	шт			1	4 305,99		4 306,00	
34	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900х900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.15.5) (Автомобильные дороги)	шт			1	4 305,99		4 306,00	
35	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			4	1 330,65		5 323,00	
36	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 Объем=6 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 4 М 08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг 01.5.03.03 Знак дорожный Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021) Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	100 шт			0,06			1 161,00 1 161,00 165,00 165,00 0,00 1 326,00 1 161,00 232,00 174,00	
		Всего по позиции							1 732,00	
37	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900х900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1) (Автомобильные дороги)	шт			2	4 305,99		8 612,00	
38	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900х900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2) (Автомобильные дороги)	шт			2	4 305,99		8 612,00	
39	ТЦ_01.5.03.03_91_910 9020932_01.02.2022_0 2	Знак светодиодный 5.19.1 «Пешеходный переход» (Автомобильные дороги) Цена=16000/1,2	шт			2	13 333,33		26 667,00	
		Итого по разделу 5 Монтаж знаков							68 291	
Раздел 6. Строительно-монтажные работы										
40	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ 91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70 01.3.02.09-0022 Пропан-Бутан смесь техническая 01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая 01.7.06.03-0023 Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А 01.7.20.04-0003 Нитки суровые 10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577 Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	коробка			2				1 264,00 1 264,00 820,00 820,00 0,00 0,00 209,00 161,00 11,00 11,00 10,00 13,00 0,00 3,00 2 293,00 1 264,00 253,00 190,00
		Всего по позиции							2 736,00	
41	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС) (Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2	шт			2	8 500,00		17 000,00	
42	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(40+40) / 100 ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т 91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.07-0002 Лента монтажная, тип ЛМ-5 12.1.02.06-0012 Рубероид кровельный РКК-350 20.1.02.14-0001 Серьга 20.1.02.20-0001 Анкер тросовый	100 м			0,8				3 544,00 3 544,00 10 646,00 259,00 11,00 9,00 10 195,00 172,00 0,00 0,00 1 753,00 3,00 9,00 682,00 751,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	20.5.04.11-0021	Зажимы	100 шт	0,08		0,064	4 810,83		308,00
		Итого							15 943,00
		ФОТ							3 644,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			709,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			532,00
		Всего по позиции							17 184,00
43	ТССЦ-21.1.08.03-0058	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 14x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(40*1,02) / 1000	1000 м			0,0408	472 248,21		19 268,00
44	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(40*1,02) / 1000	1000 м			0,0408	174 303,29		7 112,00
45	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м	шт			1			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							645,00
		1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	2,04	1,05	2,142	301,30		645,00
		2 ЭМ							386,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01	1 621,79		16,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	0,3		0,3	1 197,68		359,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01	1 076,31		11,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32		0,32	0,00		0,00
		Итого							1 031,00
		ФОТ							645,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			129,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			97,00
		Всего по позиции							1 257,00
46	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной	м			40,8	93,88		3 830,00
		(Автомобильные дороги) Объем=40*1,02							
47	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный	шт			2	427,46		855,00
		(Автомобильные дороги)							
48	ТССЦ-20.1.02.14-0001	Серьга	шт			16	106,63		1 706,00
		(Автомобильные дороги)							
49	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16	шт			2	215,12		430,00
		(Автомобильные дороги)							
50	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7	шт			2	424,23		848,00
		(Автомобильные дороги)							
51	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для троса диаметром 6,7 мм	шт			2	279,60		559,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
52	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м			0,8			
		Объем=(40+40) / 100							
		1 ОТ							3 664,00
		1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	15,2		12,16	301,30		3 664,00
		4 М							2 207,00
	01.7.15.07-0152	Дюбели с шурупом, размер 6x35 мм	100 шт	1,75		1,4	1 576,14		2 207,00
		Итого							5 871,00
		ФОТ							3 664,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			733,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			550,00
		Всего по позиции							7 154,00
53	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВL, с зондом, диаметром: 16 мм	10 м			8	139,98		1 120,00
		(Электротехнические установки на других объектах) Объем=(40+40)/10							
54	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м			0,8			
		Объем=(40+40) / 100							
		1 ОТ							1 552,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	6,29		5,032	308,37		1 552,00
		2 ЭМ							65,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03		0,024	1 621,79		39,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03		0,024	1 076,31		26,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06		0,048	0,00		0,00
		4 М							201,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,256	333,24		85,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,00084	17 652,13		15,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,016	93,49		1,00
	20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные ГМ 16	100 шт	0,05		0,04	1 938,39		78,00
	20.2.02.01-0013	Втулки, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,00976	2 277,82		22,00
		Итого							1 818,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							1 552,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			310,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			233,00
Всего по позиции									2 361,00
Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы									83 420
Раздел 7. Дорожная разметка									
55	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	100 м разметки			0,64			
		Объем=64 / 100							
		1 ОТ							3 401,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		7,7568	280,55		2 176,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		3,8784	315,92		1 225,00
		2 ЭМ							4 734,00
		050101 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш.час	6,06		3,8784	0,00		0,00
		121550 Машины дорожной службы	маш.час	6,06		3,8784	1 220,69		4 734,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		7,7568	0,00		0,00
		4 М							1 382,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,0256	54 001,20		1 382,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		66,56	0,00		0,00
Итого									9 517,00
		ФОТ							3 401,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			680,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			510,00
Всего по позиции									10 707,00
56	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая	кг			66,56	81,47		5 423,00
		(Содержание автомобильных дорог общего пользования)							
57	ТЕРс01(4кв.2021)-06-006-06	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	1 км разметки			0,0153			
		Объем=15,3/1000							
		1 ОТ							6,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,7		0,01071	255,80		3,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,7		0,01071	280,55		3,00
		2 ЭМ							13,00
		121400 Машины маркировочные	маш.час	0,7		0,01071	1 252,76		13,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7		0,01071	0,00		0,00
		4 М							83,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,1		0,00153	54 001,20		83,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	260		3,978	0,00		0,00
Итого									102,00
		ФОТ							6,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			1,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			1,00
Всего по позиции									104,00
58	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая	кг			3,978	81,47		324,00
		(Содержание автомобильных дорог общего пользования)							
Итого по разделу 7 Дорожная разметка									16 558
ВСЕГО по смете									2 232 074

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 3

350П МЗ 35Н-796 Таврида-Приморский-Береговое-Феодосия (остановка Лазурный берег)
(наименование конструктивного решения)

Составлен ресурсным методом

Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен

Сметная стоимость	1966,20 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	116,63 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	112,61 тыс.руб.
монтажных работ	298,17 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	369,80 чел.час.
оборудования	1179,73 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	53,69 чел.час.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Расчетный измеритель конструктивного решения	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициент	всего с учетом коэффициента	на единицу	коэффициент	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж)	100 шт			0,06			
		Объем=6 / 100							
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4							
		1 ОТ							3 771,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320	0,7	13,44	280,55		3 771,00
		2 ЭМ							792,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11	0,7	0,462	1 291,46		597,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52	0,7	0,06384	1 621,79		104,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01	0,7	0,08442	1 076,31		91,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	0,49	0,427182	0,00		0,00
					(0,7*0,7)				
		4 М							0,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0	0	98 080,99		0,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100	0	0	0,00		0,00
		Итого							4 563,00
		ФОТ							3 771,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			754,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			566,00
		Всего по позиции							5 883,00
2	ГЭСН27-09-001-08	Устройство металлических пешеходных ограждений (прим. Демонтаж)	100 м			0,73			
		Объем=73 / 100							
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4							
		1 ОТ							6 807,00
		1-2-8 Затраты труда рабочих (ср 2,8)	чел.-ч	48,46	0,7	24,76306	274,90		6 807,00
		2 ЭМ							643,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,17	0,7	0,59787	1 076,31		643,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17	0,49	0,418509	0,00		0,00
					(0,7*0,7)				
		4 М							0,00
	01.7.15.03-0032	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 8 мм	кг	27	0	0	183,81		0,00
	02.2.05.04-1577	Щебень М 800, фракция 5(3)-10 мм, группа 2	м3	0,82	0	0	0,00		0,00
	01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения	т	1,2	0	0	0,00		0,00
	04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м3	4,08	0	0	0,00		0,00
	07.2.07.11	Стойки металлические опорные	т	0,8	0	0	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные	т	0,64	0	0	0,00		0,00
		Итого							7 450,00
		ФОТ							6 807,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			1 361,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			1 021,00
		Всего по позиции							9 832,00
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы							15 715
Раздел 2. Монтаж опор									
3	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт			2			
		1 ОТ							651,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		2,06	315,92		651,00
		2 ЭМ							2 148,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		2,14	1 003,88		2 148,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		2,14	0,00		0,00
		Итого							2 799,00
		ФОТ							651,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20	20			130,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15	15			98,00
		Всего по позиции							3 027,00
4	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг	т			0,142			
		Объем=2*0,071							
		1 ОТ							846,00
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		2,84	297,76		846,00
		2 ЭМ							61,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,01988	1 621,79		32,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,02698	1 076,31		29,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,04686	0,00		0,00
		08.4.01.02 Детали закладные и накладные	т	1		0,142	0,00		0,00
		Итого							907,00
		ФОТ							846,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20	20			169,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15	15			127,00
		Всего по позиции							1 203,00
5	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3			0,0056			
		Объем=0,56 / 100							
		1 ОТ							193,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		0,756	255,80		193,00
		2 ЭМ							99,00
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,1008	971,78		98,00
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,033208	1,80		0,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,000672	1 076,31		1,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,101472	0,00		0,00
		4 М							43,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,0098	40,89		0,00
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		1,4	30,79		43,00
		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		0,5712	0,00		0,00
		Итого							335,00
		ФОТ							193,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20	20			39,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15	15			29,00
		Всего по позиции							403,00
6	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4	м3			0,5712	5 078,98		2 901,00
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)							
7	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			2			
		1 ОТ							638,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		1,96	325,35		638,00
		2 ЭМ							108,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,04	1 621,79		65,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,04	1 076,31		43,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,08	0,00		0,00
		4 М							69,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,02	333,24		7,00
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,33		0,66	93,49		62,00
		Итого							815,00
		ФОТ							638,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20	20			128,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15	15			96,00
		Всего по позиции							1 039,00
8	ТССЦ-01.5.03.09-0012	Колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м	шт			2	37 207,48		74 415,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
9	ТССЦ-01.5.03.09-0031	Основание светофорной колонки оцинкованное	шт			2	11 454,93		22 910,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
		Итого по разделу 2 Монтаж опор							105 898
Раздел 3. Монтаж светофоров									
10	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми	шт			4			
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							49 345,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	38,1	1,05	160,02	308,37		49 345,00
		2 ЭМ							31 130,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11		0,44	1 621,79		714,00
		91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м	маш.час	6,25		25	1 197,68		29 942,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11		0,44	1 076,31		474,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47		25,88	0,00		0,00
		4 М							32 594,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65		2,6	333,24		866,00
		23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20		80	396,60		31 728,00
		Итого							113 069,00
		ФОТ							49 345,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			9 869,00		
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			7 402,00		
		Всего по позиции							130 340,00		
11	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм (Электротехнические установки на других объектах)	м			-80	396,60		-31 728,00		
12	О ТССЦ-62.7.01.03-0026	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			4	5 542,70		22 171,00		
13	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухочковыми ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт чел.-ч маш.час маш.час чел.-ч кг м		2					22 989,00 22 989,00 8 671,00 259,00 8 240,00 172,00 0,00 0,00 8 232,00 300,00 7 932,00 39 892,00 22 989,00 4 598,00 3 448,00	
		Всего по позиции							47 938,00		
14	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм (Электротехнические установки на других объектах)	м			-20	396,60		-7 932,00		
15	О ТССЦ-62.7.01.03-0005	Светофор пешеходный: с обратным отсчетом времени диаметром апертуры 200 мм (Инженерное оборудование)	шт			2	11 002,53		22 005,00		
		Итого по разделу 3 Монтаж светофоров							182 794		
Раздел 4. Монтаж оборудования											
16	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат наполный, масса: до 0,2 т 1 ОТ 1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.15.03-0031 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм 10.3.02.03-0013 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61 14.4.04.09-0017 Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая 20.2.10.03-0006 Наконечники кабельные медные соединительные Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 техники	шт чел.-ч маш.час маш.час чел.-ч кг т т шт		1						2 992,00 2 992,00 1 110,00 642,00 1,00 467,00 0,00 0,00 123,00 5,00 0,00 1,00 117,00 4 225,00 2 992,00 598,00 449,00
		Всего по позиции							5 272,00		
17	О ТЦ_61.2.07.04_91_910 9020932_01.12.2021_02	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O (Оборудование) Цена=1170956,00/1,2	шт			1	975 796,67		975 797,00		
18	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 4 М 01.3.03.05-0002 Кислота серная аккумуляторная, сорт высший 01.3.05.23-0061 Натрий едкий марка ТД, технический 01.7.03.01-0005 Вода дистиллированная 10.1.01.02-0011 Сплавы алюминиевые литейные АК5М2 Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт чел.-ч т т кг т		2				3 254,00 3 254,00 2 282,00 511,00 11,00 1 718,00 42,00 5 536,00 3 254,00 651,00 488,00		
		Всего по позиции							6 675,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	ТЦ_62.4.01.01_91_910 АКБ 12В, 200А		шт			2	58 333,33		116 667,00
О	9020932_01.12.2021_0								
	2	(Оборудование) Цена=70000/1,2							
20	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания)	шт			1			
	1 ОТ								3 377,00
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		3 377,00
	2 ЭМ								659,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00
	4 М								317,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		3,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2,5-4Д-МУ3	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001	Скрепки 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого							4 353,00
		ФОТ							3 377,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			675,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			507,00
		Всего по позиции							5 535,00
21	ТЦ_62.4.02.01_91_910 ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А,		шт			1	34 833,33		34 833,00
О	9020932_01.12.2021_0	длительного резерва							
	2	(Оборудование) Цена=41800/1,2							
22	ГЭСНм08-03-573-04	Щкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт			1			
	1 ОТ								670,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		2,06	325,35		670,00
	2 ЭМ								334,00
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19		0,19	12,88		2,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,06	1 621,79		97,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,06	1 076,31		65,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61		0,61	28,31		17,00
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19		0,19	807,75		153,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,31	0,00		0,00
	4 М								23,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		0,1	83,03		8,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	129,84		13,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,02	93,49		2,00
		Итого							1 027,00
		ФОТ							670,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			134,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			101,00
		Всего по позиции							1 262,00
23	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ШРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм (Автомобильные дороги)	шт			1	2 870,85		2 871,00
24	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт			1			
	1 ОТ								228,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,7		0,7	325,35		228,00
	2 ЭМ								27,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01	1 621,79		16,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01	1 076,31		11,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02	0,00		0,00
	4 М								4,00
	01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,00003	131 085,98		4,00
		Итого							259,00
		ФОТ							228,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			46,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			34,00
		Всего по позиции							339,00
25	ТССЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт			1	1 033,22		1 033,00
О									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		(Оборудование)							
26	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт			2			
		1 ОТ							338,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		1,04	325,35		338,00
		4 М							13,00
		01.7.15.03-0031 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,07	190,93		13,00
		Итого							351,00
		ФОТ							338,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники	%	20		20			68,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 техники	%	15		15			51,00
		Всего по позиции							470,00
27	ТССЦ-62.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standard 1P 16A	шт			1	646,82		647,00
		(Оборудование)							
28	ТЦ_62.3.00.00_91_910	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С	шт			1	6 575,83		6 576,00
		9020932_01.12.2021_0 ПРИОРИТ.ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM							
		2							
		(Оборудование)							
		Цена=7891/1,2							
29	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт			0,2			
		Объем=2 / 10							
		1 ОТ							445,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	7,21		1,442	308,37		445,00
		2 ЭМ							82,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13		0,026	1 621,79		42,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13		0,026	1 076,31		28,00
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,19		0,438	28,31		12,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26		0,052	0,00		0,00
		4 М							171,00
		01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78		0,156	83,03		13,00
		14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2		0,4	394,65		158,00
		Итого							698,00
		ФОТ							445,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			89,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			67,00
		Всего по позиции							854,00
30	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м			0,66			
		Объем=6 / 100							
		1 ОТ							266,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		0,864	308,37		266,00
		2 ЭМ							37,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,012	1 621,79		19,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,012	1 076,31		13,00
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7		0,162	28,31		5,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,024	0,00		0,00
		4 М							92,00
		01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,054	83,03		4,00
		14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7		0,222	394,65		88,00
		Итого							395,00
		ФОТ							266,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			53,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			40,00
		Всего по позиции							488,00
31	ТЦ_22.2.02.19_91_910	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.			2	8 515,00		17 030,00
		9020932_01.12.2021_0							
		2							
		(Электротехнические установки на других объектах)							
		Цена=10218/1,2							
		Итого по разделу 4 Монтаж оборудования							1 176 349
Раздел 5. Монтаж знаков									
32	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках	100 шт			0,04			
		Объем=4 / 100							
		1 ОТ							3 591,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320		12,8	280,55		3 591,00
		2 ЭМ							754,00
		91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11		0,44	1 291,46		568,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52		0,0608	1 621,79		99,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01		0,0804	1 076,31		87,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53		0,5812	0,00		0,00
		4 М							406,00
		01.7.15.02-0083 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048		0,00192	98 080,99		188,00
		14.4.01.08-0001 Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935		0,000774	231 656,45		179,00
		14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562		0,0002248	102 237,00		23,00
		14.5.09.07-0031 Растворитель Р-4А	т	0,00338		0,0001352	121 980,72		16,00
		01.5.03.03 Знак дорожный	шт	100		4	0,00		0,00
		01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков	шт	100		4	0,00		0,00
		Итого							4 751,00
		ФОТ							3 591,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			718,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			539,00
Всего по позиции									6 008,00
33	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16) (Автомобильные дороги)	шт			2	1 362,45		2 725,00
34	ТССЦ-01.5.03.03-0053	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900x900x900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33 (1.8) (Автомобильные дороги)	шт			2	2 186,32		4 373,00
35	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			4	1 330,65		5 323,00
36	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 Объем=4 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 4 М 08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг 01.5.03.03 Знак дорожный	100 шт			0,04			
									774,00
			чел.-ч	69		2,76	280,55		774,00
			т	0,048		0,00192	57 121,21		110,00
			шт	100		4	0,00		0,00
		Итого ФОТ							884,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	%	20		20			774,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	%	15		15			155,00
Всего по позиции									1 155,00
37	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1) (Автомобильные дороги)	шт			2	4 305,99		8 612,00
38	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2) (Автомобильные дороги)	шт			2	4 305,99		8 612,00
Итого по разделу 5 Монтаж знаков									36 808
Раздел 6. Строительно-монтажные работы									
39	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ 91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая 01.7.06.03-0023 Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А 01.7.20.04-0003 Нитки суровые 10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	коробка			2			
									1 264,00
			чел.-ч	2		4	315,92		1 264,00
			маш.час	0,34		0,68	1 206,26		820,00
			чел.-ч	0,34		0,68	0,00		0,00
			т	0,0015		0,003	53 723,86		161,00
			кг	0,103		0,206	51,32		11,00
			кг	0,02		0,04	281,39		11,00
			кг	0,02		0,04	250,75		10,00
			кг	0,004		0,008	1 576,63		13,00
			т	0,00002		0,00004	1 129,72		0,00
			т	0,00002		0,00004	69 380,14		3,00
		Итого ФОТ							2 293,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	%	20		20			1 264,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	%	15		15			253,00
Всего по позиции									2 736,00
40	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС) (Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2	шт			2	8 500,00		17 000,00
41	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(10+13+30) / 100 ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т 91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М	100 м			0,53			
			чел.-ч	13,68	1,05	7,61292	308,37		2 348,00
			маш.час	0,2		0,106	1 621,79		2 348,00
			маш.час	2,2		1,166	6,42		7 053,00
			маш.час	2,2		1,166	4,93		172,00
			маш.час	10,64		5,6392	1 197,68		7,00
			маш.час	0,2		0,106	1 076,31		6,00
			чел.-ч	11,04		5,8512	0,00		0,00
									0,00
									1 162,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048		0,02544	70,01		2,00
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,21		0,1113	54,16		6,00
	20.1.02.14-0001	Серьга	шт	8		4,24	106,63		452,00
	20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,08		0,0424	11 737,04		498,00
	20.5.04.11-0021	Зажимы	100 шт	0,08		0,0424	4 810,83		204,00
		Итого							10 563,00
		ФОТ							2 348,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20			20		470,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15			15		352,00
		Всего по позиции							11 385,00
42	ТССЦ-21.1.08.03-0060	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 19x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(10*1,02) / 1000	1000 м			0,0102	613 389,22		6 257,00
43	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=13*1,02/1000	1000 м			0,01326	337 409,81		4 474,00
44	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(30*1,02) / 1000	1000 м			0,0306	174 303,29		5 334,00
45	ГЭСНм08-02-302-01	ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05	шт			1			645,00
		1 ОТ							645,00
		1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	2,04	1,05	2,142	301,30		386,00
		2 ЭМ							16,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01	1 621,79		359,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	0,3		0,3	1 197,68		11,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01	1 076,31		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32		0,32	0,00		0,00
		Итого							1 031,00
		ФОТ							645,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20			20		129,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15			15		97,00
		Всего по позиции							1 257,00
46	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=11*1,02	м			11,22	93,88		1 053,00
47	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			2	427,46		855,00
48	ТССЦ-20.1.02.14-0001	Серьга (Автомобильные дороги)	шт			2	106,63		213,00
49	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			2	215,12		430,00
50	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			2	424,23		848,00
51	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для троса диаметром 6,7 мм (Электротехнические установки на других объектах)	шт			2	279,60		559,00
52	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(10+13+30) / 100	100 м			0,53			2 427,00
		1 ОТ							2 427,00
		1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	15,2		8,056	301,30		1 462,00
		4 М							1 462,00
	01.7.15.07-0152	Дюбели с шурупом, размер 6x35 мм	100 шт	1,75		0,9275	1 576,14		3 889,00
		Итого							2 427,00
		ФОТ							485,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20			20		364,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15			15		
		Всего по позиции							4 738,00
53	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВL, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(30+13)/10	10 м			4,3	139,98		602,00
54	ТССЦ-24.3.03.05-0013	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВL, с зондом, диаметром: 25 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=10 / 10	10 м			1	279,38		279,00
55	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 Объем=(30+13) / 100	100 м			0,43			834,00
		1 ОТ							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	6,29		2,7047	308,37		834,00
	2	ЭМ							35,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03		0,0129	1 621,79		21,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03		0,0129	1 076,31		14,00
	3	в т.ч. ОТМ							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06		0,0258	0,00		0,00
	4	М							109,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,1376	333,24		46,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,0004515	17 652,13		8,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,0086	93,49		1,00
	20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные ГМ 16	100 шт	0,05		0,0215	1 938,39		42,00
	20.2.02.01-0013	Втулки, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,005246	2 277,82		12,00
		Итого							978,00
		ФОТ							834,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			167,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			125,00
		Всего по позиции							1 270,00
56	ГЭСНм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2	100 м			0,1			
		Объем=10 / 100							
	1	ОТ							276,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	8,96		0,896	308,37		276,00
	2	ЭМ							16,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,006	1 621,79		10,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,006	1 076,31		6,00
	3	в т.ч. ОТМ							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12		0,012	0,00		0,00
	4	М							44,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,032	333,24		11,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00116		0,000116	17 652,13		2,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,002	93,49		0,00
	20.2.01.05-0007	Гильзы кабельные медные ГМ 35	100 шт	0,05		0,005	5 246,13		26,00
	20.2.02.01-0014	Втулки, диаметр 42 мм	1000 шт	0,0122		0,00122	3 847,83		5,00
		Итого							336,00
		ФОТ							276,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			55,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			41,00
		Всего по позиции							432,00
		Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы							59 722
Раздел 7. Дорожная разметка									
57	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	100 м разметки			0,684			
		Объем=68,4 / 100							
	1	ОТ							3 636,00
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		8,29008	280,55		2 326,00
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		4,14504	315,92		1 310,00
	2	ЭМ							5 060,00
	050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш.час	6,06		4,14504	0,00		0,00
	121550	Машины дорожной службы	маш.час	6,06		4,14504	1 220,69		5 060,00
	3	в т.ч. ОТМ							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		8,29008	0,00		0,00
	4	М							1 477,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,02736	54 001,20		1 477,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	10,4		71,136	0,00		0,00
		Итого							10 173,00
		ФОТ							3 636,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			727,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			545,00
		Всего по позиции							11 445,00
58	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая	кг			71,136	81,47		5 795,00
		(Содержание автомобильных дорог общего пользования)							
		Итого по разделу 7 Дорожная разметка							17 240
		ВСЕГО по смете							1 966 204

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 4

350П МЗ 35Н-796 Таврида-Приморский-Бергоровое-Феодосия (остановка Планета)
(наименование конструктивного решения)

Составлен ресурсным методом

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____

Сметная стоимость	2573,64 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	175,28 тыс.руб.
в том числе:		Нормативные затраты труда рабочих	571,81 чел.час.
строительных работ	249,48 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	102,03 чел.час.
монтажных работ	624,84 тыс.руб.	Расчетный измеритель конструктивного решения	
оборудования	1212,82 тыс.руб.		
прочих затрат	0,00 тыс.руб.		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход" (прим. Демонтаж)	шт	2					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4	Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49							
	1 ОТ								446,00
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	0,98	0,7	1,372	325,35		446,00
	2 ЭМ								75,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	0,7	0,028	1 621,79		45,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,7	0,028	1 076,31		30,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,04	0,49 (0,7*0,7)	0,0392	0,00		0,00
	4 М								0,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0	0	333,24		0,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33	0	0	93,49		0,00
		Итого ФОТ							521,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			446,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			89,00
		Всего по позиции							677,00
2	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж)	100 шт	0,04					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4	Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49							
	1 ОТ								2 514,00
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	320	0,7	8,96	280,55		2 514,00
	2 ЭМ								528,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11	0,7	0,308	1 291,46		398,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52	0,7	0,04256	1 621,79		69,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01	0,7	0,05628	1 076,31		61,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	14,53	0,49 (0,7*0,7)	0,284788	0,00		0,00
	4 М								0,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0	0	98 080,99		0,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100	0	0	0,00		0,00
		Итого ФОТ							3 042,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			2 514,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			503,00
		Всего по позиции							3 922,00
Итого по разделу 1 Демонтажные работы 4 599									
Раздел 2. Монтаж опор									
3	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	6					
	1 ОТ								1 952,00
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	1,03		6,18	315,92		1 952,00
	2 ЭМ								6 445,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		6,42	1 003,88		6 445,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	1,07		6,42	0,00		0,00
		Итого ФОТ							8 397,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20			1 952,00
									390,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15			293,00
Всего по позиции									9 080,00
4	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг Объем=6*0,071	т			0,426			
	1 ОТ								2 537,00
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)		чел.-ч	20		8,52	297,76		2 537,00
	2 ЭМ								184,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,14		0,05964	1 621,79		97,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,19		0,08094	1 076,31		87,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,33		0,14058	0,00		0,00
	08.4.01.02 <i>Детали закладные и накладные</i>		<i>т</i>	<i>1</i>		<i>0,426</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>
	Итого								2 721,00
	ФОТ								2 537,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			507,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			381,00
Всего по позиции									3 609,00
5	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=1,32 / 100	100 м3			0,0132			
	1 ОТ								456,00
	1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)		чел.-ч	135		1,782	255,80		456,00
	2 ЭМ								233,00
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	18		0,2376	971,78		231,00
	91.07.04-002 Вибраторы поверхностные		маш.час	5,93		0,078276	1,80		0,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,12		0,001584	1 076,31		2,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	18,12		0,239184	0,00		0,00
	4 М								103,00
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,75		0,0231	40,89		1,00
	01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм		м2	250		3,3	30,79		102,00
	04.1.02.05 <i>Смеси бетонные тяжелого бетона</i>		<i>м3</i>	<i>102</i>		<i>1,3464</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>
	Итого								792,00
	ФОТ								456,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			91,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			68,00
Всего по позиции									951,00
6	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4 (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	м3			1,3464	5 078,98		6 838,00
7	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			6			
	1 ОТ								1 913,00
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	0,98		5,88	325,35		1 913,00
	2 ЭМ								324,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,02		0,12	1 621,79		195,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,02		0,12	1 076,31		129,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,04		0,24	0,00		0,00
	4 М								205,00
	01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм		кг	0,01		0,06	333,24		20,00
	14.4.02.09-0001 Краска		кг	0,33		1,98	93,49		185,00
	Итого								2 442,00
	ФОТ								1 913,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			383,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			287,00
Всего по позиции									3 112,00
8	ТССЦ-01.5.03.09-0012	Колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м (Электротехнические установки на других объектах)	шт			6	37 207,48		223 245,00
9	ТССЦ-01.5.03.09-0031	Основание светофорной колонки оцинкованное (Электротехнические установки на других объектах)	шт			6	11 454,93		68 730,00
Итого по разделу 2 Монтаж опор									315 565
Раздел 3. Монтаж светофоров									
10	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; Т3=1,05	шт			6			
	1 ОТ								74 018,00
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)		чел.-ч	38,1	1,05	240,03	308,37		74 018,00
	2 ЭМ								46 693,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,11		0,66	1 621,79		1 070,00
	91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м		маш.час	6,25		37,5	1 197,68		44 913,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,11		0,66	1 076,31		710,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	6,47		38,82	0,00		0,00
	4 М								48 892,00
	01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм		кг	0,65		3,9	333,24		1 300,00
	23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм		м	20		120	396,60		47 592,00
	Итого								169 603,00
	ФОТ								74 018,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			14 804,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			11 103,00
Всего по позиции									195 510,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
11	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм (Электротехнические установки на других объектах)	м			-120	396,60		-47 592,00		
12	ТССЦ-62.7.01.03-0026	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			6	5 542,70		33 256,00		
13	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухочковыми ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм Итого ФОТ Приказ № 812/пр от НР Электротехнические установки на других объектах 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от СП Электротехнические установки на других объектах 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт			4			45 978,00 45 978,00 17 343,00 519,00 16 480,00 344,00 0,00 0,00 16 464,00 600,00 15 864,00 79 785,00 45 978,00 9 196,00 6 897,00		
Всего по позиции									95 878,00		
14	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм (Электротехнические установки на других объектах)	м			-40	396,60		-15 864,00		
15	ТССЦ-62.7.01.03-0005	Светофор пешеходный: с обратным отсчетом времени диаметром апертуры 200 мм (Инженерное оборудование)	шт			4	11 002,53		44 010,00		
Итого по разделу 3 Монтаж светофоров									305 198		
Раздел 4. Монтаж оборудования											
16	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат наполный, масса: до 0,2 т 1 ОТ 1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.15.03-0031 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм 10.3.02.03-0013 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61 14.4.04.09-0017 Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая 20.2.10.03-0006 Наконечники кабельные медные соединительные Итого ФОТ Приказ № 812/пр от НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной 21.12.2020 Прил. п.53 техники Приказ № 774/пр от СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной 11.12.2020 Прил. п.53 техники	шт			1					2 992,00 2 992,00 1 110,00 642,00 1,00 467,00 0,00 0,00 123,00 5,00 0,00 0,00 1,00 117,00 4 225,00 2 992,00 598,00 449,00
Всего по позиции									5 272,00		
17	ТЦ_61.2.07.04_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 1 ИО (Оборудование) Цена=1170956,00/1,2	шт			1	975 796,67		975 797,00		
18	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК- 10, С-12, СК-12 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 4 М 01.3.03.05-0002 Кислота серная аккумуляторная, сорт высший 01.3.05.23-0061 Натрий едкий марка ТД, технический 01.7.03.01-0005 Вода дистиллированная 10.1.01.02-0011 Сплавы алюминиевые литейные АК5М2 Итого ФОТ Приказ № 812/пр от НР Электротехнические установки на других объектах 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от СП Электротехнические установки на других объектах 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт			2			3 254,00 3 254,00 2 282,00 511,00 11,00 1 718,00 42,00 5 536,00 3 254,00 651,00 488,00		
Всего по позиции									6 675,00		
19	ТЦ_62.4.01.01_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	АКБ 12В, 200А (Оборудование) Цена=70000/1,2	шт			2	58 333,33		116 667,00		
20	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания) 1 ОТ 1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	шт			1			3 377,00 3 377,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2 ЭМ								659,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00
	4	М							317,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		3,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001	Скрепы 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого							4 353,00
		ФОТ							3 377,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			675,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			507,00
	Всего по позиции								5 635,00
21	ТЦ_62.4.02.01_91_910	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительный резерва	шт			1	34 833,33		34 833,00
О	9020932_01.12.2021_0	2 (Оборудование)							
		Цена=41800/1,2							
22	ГЭСНм08-03-573-04	Щкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт			1			
	1	ОТ							670,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		2,06	325,35		670,00
	2	ЭМ							334,00
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19		0,19	12,88		2,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,06	1 621,79		97,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,06	1 076,31		65,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61		0,61	28,31		17,00
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19		0,19	807,75		153,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,31	0,00		0,00
	4	М							23,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		0,1	83,03		8,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	129,84		13,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,02	93,49		2,00
		Итого							1 027,00
		ФОТ							670,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			134,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			101,00
	Всего по позиции								1 262,00
23	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм (Автомобильные дороги)	шт			1	2 870,85		2 871,00
24	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт			1			
	1	ОТ							228,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,7		0,7	325,35		228,00
	2	ЭМ							27,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01	1 621,79		16,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01	1 076,31		11,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02	0,00		0,00
	4	М							4,00
	01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,00003	131 085,98		4,00
		Итого							259,00
		ФОТ							228,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			46,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			34,00
	Всего по позиции								339,00
25	ТССЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт			1	1 033,22		1 033,00
О		(Оборудование)							
26	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт			2			
	1	ОТ							338,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		1,04	325,35		338,00
	4	М							13,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,07	190,93		13,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого ФОТ							351,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			338,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 техники	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			68,00
		Всего по позиции							470,00
27	ТССЦ-Б2.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standard 1P 16A (Оборудование)	шт			1		646,82	647,00
28	ТЦ 62.3.00.00_91_910	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM 2 (Оборудование) Цена=7891/1,2	шт			1		6 575,83	6 576,00
29	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=2 / 10 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм 14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	10 шт			0,2			
		Итого ФОТ							445,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20		308,37	445,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15		28,31	82,00
		Всего по позиции							42,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26		0,052		0,00	0,00
		4 М							171,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78		0,156		83,03	13,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2		0,4		394,65	158,00
		Итого ФОТ							698,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			445,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			89,00
		Всего по позиции							854,00
30	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=6 / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм 14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	100 м			0,06			
		Итого ФОТ							266,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20		308,37	266,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15		19,00	37,00
		Всего по позиции							19,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,024		0,00	0,00
		4 М							92,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,054		83,03	4,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7		0,222		394,65	88,00
		Итого ФОТ							395,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			266,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			53,00
		Всего по позиции							488,00
31	ТЦ 22.2.02.19_91_910	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм 2 (Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1,2	шт.			2		8 515,00	17 030,00
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									1 176 349
Раздел 5. Монтаж знаков									
32	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках Объем=7 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 2 ЭМ 91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.15.02-0083 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм 14.4.01.08-0001 Грунтовка В-КФ-093 14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая 14.5.09.07-0031 Растворитель Р-4А 01.5.03.03 Знак дорожный 01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков	100 шт			0,07			
		Итого ФОТ							6 284,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20		280,55	6 284,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15		1 291,46	1 318,00
		Всего по позиции							994,00
		3 в т.ч. ОТм							151,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53		1,0171		0,00	0,00
		4 М							713,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048		0,00336		98 080,99	330,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935		0,0013545		231 656,45	314,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562		0,0003934		102 237,00	40,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338		0,0002366		121 980,72	29,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100		7		0,00	0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100		7		0,00	0,00
		Итого ФОТ							8 315,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			6 284,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			1 257,00
		Всего по позиции							943,00
Всего по позиции									10 515,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
33	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16) (Автомобильные дороги)	шт			3	1 362,45		4 087,00	
34	ТССЦ-01.5.03.03-0053	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900x900x900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33 (1.8) (Автомобильные дороги)	шт			2	2 186,32		4 373,00	
35	ТССЦ-01.5.03.03-0062	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 (2.1) (Автомобильные дороги)	шт			1	3 646,41		3 646,00	
36	ТССЦ-01.5.03.03-0063	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.3.1-2.3.7, 2.4 (2.4) (Автомобильные дороги)	шт			1	1 887,41		1 887,00	
37	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			7	1 330,65		9 315,00	
38	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 Объем=8 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 4 М 08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг 01.5.03.03 Знак дорожный Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021) Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	100 шт			0,08			1 549,00 1 549,00 219,00 219,00 0,00 1 768,00 1 549,00 310,00 232,00	
Всего по позиции									2 310,00	
39	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1) (Автомобильные дороги)	шт			4	4 305,99		17 224,00	
40	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2) (Автомобильные дороги)	шт			4	4 305,99		17 224,00	
Итого по разделу 5 Монтаж знаков									70 581	
Раздел 6. Строительно-монтажные работы										
41	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ 91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая 01.7.06.03-0023 Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А 01.7.20.04-0003 Нитки суровые 10.3.02.03-0011 Прилои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577 Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	коробка			6				3 791,00 3 791,00 2 461,00 2 461,00 0,00 0,00 626,00 484,00 32,00 34,00 30,00 38,00 0,00 8,00 6 878,00 3 791,00 758,00 569,00
Всего по позиции									8 205,00	
42	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС) (Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2	шт			6	8 500,00		51 000,00	
43	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(40+35+35+50) / 100 ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т 91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.07-0002 Лента монтажная, тип ЛМ-5	100 м			1,6			7 087,00 7 087,00 21 292,00 519,00 23,00 17,00 20 389,00 344,00 0,00 0,00 3 506,00 5,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	12.1.02.06-0012 Рубероид кровельный РКК-350		м2	0,21		0,336	54,16		18,00
	20.1.02.14-0001 Серьга		шт	8		12,8	106,63		1 365,00
	20.1.02.20-0001 Анкер тросовый		100 шт	0,08		0,128	11 737,04		1 502,00
	20.5.04.11-0021 Зажимы		100 шт	0,08		0,128	4 810,83		616,00
	Итого								31 885,00
	ФОТ								7 087,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			1 417,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			1 063,00
	Всего по позиции								34 365,00
44	ТССЦ-21.1.08.03-0058	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 14x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(40*1,02) / 1000	1000 м			0,0408	472 248,21		19 268,00
45	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=35*1,02/1000	1000 м			0,0357	337 409,81		12 046,00
46	ТССЦ-21.1.08.03-0049	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 7x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(35*1,02) / 1000	1000 м			0,0357	134 210,60		4 791,00
47	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(50*1,02) / 1000	1000 м			0,051	174 303,29		8 889,00
48	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м	шт			5			
	ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05								3 227,00
	1 ОТ								3 227,00
	1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)		чел.-ч	2,04	1,05	10,71	301,30		1 932,00
	2 ЭМ								81,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш час	0,01		0,05	1 621,79		
	91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м		маш час	0,3		1,5	1 197,68		1 797,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш час	0,01		0,05	1 076,31		54,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,32		1,6	0,00		0,00
	Итого								5 159,00
	ФОТ								3 227,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			645,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			484,00
	Всего по позиции								6 288,00
49	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=(13+12+12+13+16)*1,02	м			67,32	93,88		6 320,00
50	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			10	427,46		4 275,00
51	ТССЦ-20.1.02.14-0001	Серьга (Автомобильные дороги)	шт			22	106,63		2 346,00
52	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			10	215,12		2 151,00
53	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			10	424,23		4 242,00
54	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для троса диаметром 6,7 мм (Электротехнические установки на других объектах)	шт			20	279,60		5 592,00
55	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(13+12+12+13+16) / 100	100 м			0,66			3 023,00
	1 ОТ								3 023,00
	1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)		чел.-ч	15,2		10,032	301,30		1 820,00
	4 М								1 820,00
	01.7.15.07-0152 Любелли с шурупом, размер бх35 мм		100 шт	1,75		1,155	1 576,14		1 820,00
	Итого								4 843,00
	ФОТ								3 023,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			605,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			453,00
	Всего по позиции								5 901,00
56	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(13+12+12+13+16)/10	10 м			6,6	139,98		924,00
57	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м			0,66			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Объем=(13+12+12+13+16) / 100							
		1 ОТ							1 280,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	6,29		4,1514	308,37		1 280,00
		2 ЭМ							53,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03		0,0198	1 621,79		32,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03		0,0198	1 076,31		21,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06		0,0396	0,00		0,00
		4 М							165,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,2112	333,24		70,00
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,000693	17 652,13		12,00
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,02		0,0132	93,49		1,00
		20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные ГМ 16	100 шт	0,05		0,033	1 938,39		64,00
		20.2.02.01-0013 Втулки, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,008052	2 277,82		18,00
		Итого							1 498,00
		ФОТ							1 280,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20		256,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15		192,00
		Всего по позиции							1 946,00
		Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы							178 549
Раздел 7. Дорожная разметка									
58	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	100 м разметки			1,44			
		Объем=144 / 100							
		1 ОТ							7 653,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		17,4528	280,55		4 896,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		8,7264	315,92		2 757,00
		2 ЭМ							10 652,00
		050101 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш.час	6,06		8,7264	0,00		0,00
		121550 Машины дорожной службы	маш.час	6,06		8,7264	1 220,69		10 652,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		17,4528	0,00		0,00
		4 М							3 110,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,0576	54 001,20		3 110,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		149,76	0,00		0,00
		Итого							21 415,00
		ФОТ							7 653,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			1 531,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			1 148,00
		Всего по позиции							24 094,00
59	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			149,76	81,47		12 201,00
		Итого по разделу 7 Дорожная разметка							36 296
		ВСЕГО по смете							2 573 639

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 5

ад. Восточный обход г.Симферополь 1км+150м
(наименование конструктивного решения)

Составлен ресурсным методом

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____

Сметная стоимость	3057,00 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	539,79 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	227,50 тыс.руб.
монтажных работ	614,97 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	743,90 чел.час.
оборудования	1392,74 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	132,72 чел.час.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Расчетный измеритель конструктивного решения	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициент	всего с учетом коэффициента	на единицу	коэффициент	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСН08-02-361-01	Колонка "Переход" (прим. Демонтаж)	шт	2					
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49									
	1	ОТ							446,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98	0,7	1,372	325,35		446,00
	2	ЭМ							75,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	0,7	0,028	1 621,79		45,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,7	0,028	1 076,31		30,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,49 (0,7*0,7)	0,0392	0,00		0,00
	4	М							0,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0	0	333,24		0,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33	0	0	93,49		0,00
		Итого ФОТ							521,00
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			446,00
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			89,00
		Всего по позиции							677,00
2	ГЭСН08-02-317-09	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: одноочковыми (Т.7) (прим. Демонтаж)	шт	2					
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4 расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1	ОТ							5 148,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	26,5	0,315 (0,3*1,05)	16,695	308,37		5 148,00
	2	ЭМ							2 086,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05	0,3	0,03	1 621,79		49,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	2,79	0,3	1,674	1 197,68		2 005,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05	0,3	0,03	1 076,31		32,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89	0,3	1,734	0,00		0,00
	4	М							0,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,27	0	0	333,24		0,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10	0	0	396,60		0,00
		Итого ФОТ							7 234,00
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			5 148,00
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			772,00
		Всего по позиции							9 036,00
3	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж)	100 шт	0,11					
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49									
	1	ОТ							6 913,00
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320	0,7	24,64	280,55		6 913,00
	2	ЭМ							1 451,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11	0,7	0,847	1 291,46		1 094,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52	0,7	0,11704	1 621,79		190,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01	0,7	0,15477	1 076,31		167,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	0,49 (0,7*0,7)	0,783167	0,00		0,00
	4	М							0,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0	0	98 080,99		0,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100	0	0	0,00		0,00
		Итого							8 364,00
		ФОТ							6 913,00
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21	НР Автомобильные дороги	%	20		20		1 383,00
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15		1 037,00
		Всего по позиции							10 784,00
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы							20 497
Раздел 2. Монтаж опор									
4	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов Объем=2*4	шт			6			
		1 ОТ							1 952,00
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		6,18	315,92		1 952,00
	2 ЭМ								6 445,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		6,42	1 003,88		6 445,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		6,42	0,00		0,00
		Итого							8 397,00
		ФОТ							1 952,00
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20		390,00
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15		293,00
		Всего по позиции							9 080,00
5	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг Объем=6*0,071	т			0,425			
		1 ОТ							2 537,00
	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		8,52	297,76		2 537,00
	2 ЭМ								184,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,05964	1 621,79		97,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,08094	1 076,31		87,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,14058	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,425	0,00		0,00
		Итого							2 721,00
		ФОТ							2 537,00
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20		507,00
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15		381,00
		Всего по позиции							3 609,00
6	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=1,92 / 100	100 м3			0,0192			
		1 ОТ							663,00
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		2,592	255,80		663,00
	2 ЭМ								338,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,3456	971,78		336,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,113856	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,002304	1 076,31		2,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,347904	0,00		0,00
		4 М							149,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0336	40,89		1,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		4,8	30,79		148,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		1,9584	0,00		0,00
		Итого							1 150,00
		ФОТ							663,00
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20		133,00
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15		99,00
		Всего по позиции							1 382,00
7	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4 (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	м3			1,9584	5 078,98		9 947,00
8	ГЭСН08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			6			
		1 ОТ							1 913,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		5,88	325,35		1 913,00
	2 ЭМ								324,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,12	1 621,79		195,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,12	1 076,31		129,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,24	0,00		0,00
		4 М							205,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,06	333,24		20,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		1,98	93,49		185,00
		Итого							2 442,00
		ФОТ							1 913,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			383,00		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			287,00		
	Всего по позиции								3 112,00		
9	ТССЦ-01.5.03.09-0012	Колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м (Электротехнические установки на других объектах)	шт			4	37 207,48		148 830,00		
10	ТССЦ-01.5.03.09-0031	Основание светофорной колонки оцинкованное (Электротехнические установки на других объектах)	шт			4	11 454,93		45 820,00		
11	ТЦ_07.4.03.10_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Опора ОМГ-ДЗ-8, 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью. (Автомобильные дороги) Цена=125280/1,2	шт			2	104 400,00		208 800,00		
Итого по разделу 2 Монтаж опор									430 580		
Раздел 3. Монтаж светофоров											
12	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм Итого ФОТ Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт			8					
									98 691,00		
			чел.-ч	38,1	1,05	320,04	308,37		98 691,00		
									62 258,00		
			маш.час	0,11		0,88	1 621,79		1 427,00		
			маш.час	6,25		50	1 197,68		59 884,00		
			маш.час	0,11		0,88	1 076,31		947,00		
									0,00		
			чел.-ч	6,47		51,76	0,00		0,00		
									65 189,00		
			кг	0,65		5,2	333,24		1 733,00		
			м	20		160	396,60		63 456,00		
									226 138,00		
									98 691,00		
			%	20		20			19 738,00		
			%	15		15			14 804,00		
	Всего по позиции								260 680,00		
13	ТССЦ-23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 50 мм, толщина стенки 3 мм (Электротехнические установки на других объектах)	м			-160	396,60		-63 456,00		
14	ТССЦ-62.7.01.03-0028 О	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.2 диаметром апертуры 300 мм (Оборудование)	шт			2	12 085,82		24 172,00		
15	ТССЦ-62.7.01.03-0030 О	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм (Оборудование)	шт			6	12 345,44		74 073,00		
16	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухчочковыми ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм Итого ФОТ Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт			4					
									45 978,00		
			чел.-ч	35,5	1,05	149,1	308,37		45 978,00		
									17 343,00		
			маш.час	0,08		0,32	1 621,79		519,00		
			маш.час	3,44		13,76	1 197,68		16 480,00		
			маш.час	0,08		0,32	1 076,31		344,00		
									0,00		
			чел.-ч	3,6		14,4	0,00		0,00		
									16 464,00		
			кг	0,45		1,8	333,24		600,00		
			м	10		40	396,60		15 864,00		
									79 785,00		
									45 978,00		
			%	20		20			9 196,00		
			%	15		15			6 897,00		
	Всего по позиции								95 878,00		
17	ТССЦ-23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 50 мм, толщина стенки 3 мм (Электротехнические установки на других объектах)	м			-40	396,60		-15 864,00		
18	ТССЦ-62.7.01.03-0008 О	Светофор пешеходный: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 300 мм (Оборудование)	шт			4	8 683,86		34 735,00		
Итого по разделу 3 Монтаж светофоров									410 218		
Раздел 4. Монтаж оборудования											
19	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т 1 ОТ 1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	шт			1			2 992,00		
			чел.-ч	10,3		10,3	290,46		2 992,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2 ЭМ								1 110,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,396			0,396	1 621,79		642,00
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,42			0,42	2,54		1,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,434			0,434	1 076,31		467,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83			0,83	0,00		0,00
	4 М								123,00
	01.7.15.03-0031 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267			0,0267	190,93		5,00
	10.3.02.03-0013 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001			0,00001	2 066,39		0,00
	14.4.04.09-0017 Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00001			0,00001	88 169,90		1,00
	20.2.10.03-0006 Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт	0,02			0,02	5 825,52		117,00
	Итого ФОТ								4 225,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	%	20			20			2 992,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	%	15			15			449,00
	Всего по позиции								5 272,00
20	ТЦ_61.2.07.04_91_910	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 Тип 2 I/O	шт			1	1 100 000,00		1 100 000,00
О	9020932_01.12.2021_0								
2		(Оборудование) Цена=1320000/1,2							
21	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			
	1 ОТ								3 254,00
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,15			10,3	315,92		3 254,00
	4 М								2 282,00
	01.3.03.05-0002 Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048			0,0096	53 274,67		511,00
	01.3.05.23-0061 Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017			0,00034	33 167,16		11,00
	01.7.03.01-0005 Вода дистиллированная	кг	14,4			28,8	59,64		1 718,00
	10.1.01.02-0011 Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00005			0,0001	417 799,64		42,00
	Итого ФОТ								5 536,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20			20			651,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15			15			488,00
	Всего по позиции								6 675,00
22	ТЦ_62.4.01.01_91_910	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
О	9020932_01.12.2021_0								
2		(Оборудование) Цена=70000/1,2							
23	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания)	шт			1			
	1 ОТ								3 377,00
	1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3			9,3	363,07		3 377,00
	2 ЭМ								659,00
	91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4			0,4	1 648,28		659,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4			0,4	0,00		0,00
	4 М								317,00
	01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,01			0,01	281,39		3,00
	01.7.06.05-0042 Лента липкая изоляционная на поликасионом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02			0,02	939,31		19,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3			0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1			0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,0003			0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001 Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001			0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006			0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219 Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002			0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011 Лак электроизоляционный 318	кг	0,03			0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020 Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт	0,1			0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001 Скреплы 10x2 мм	кг	0,02			0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004 Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08			0,08	372,79		30,00
	999-0005 Масса	т	0,001			0,001	0,00		0,00
	Итого ФОТ								4 353,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	%	20			20			675,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	%	15			15			507,00
	Всего по позиции								5 535,00
24	ТЦ_62.4.02.01_91_910	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт			1	34 833,33		34 833,00
О	9020932_01.12.2021_0								
2		(Оборудование) Цена=41800/1,2							
25	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт			1			
	1 ОТ								670,00
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06			2,06	325,35		670,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2 ЭМ								334,00
	91.04.01-041 Молотки Бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19			0,19	12,88		2,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06			0,06	1 621,79		97,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06			0,06	1 076,31		65,00
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61			0,61	28,31		17,00
	91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19			0,19	807,75		153,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31			0,31	0,00		0,00
	4 М								23,00
	01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1			0,1	83,03		8,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1			0,1	129,84		13,00
	14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,02			0,02	93,49		2,00
	Итого								1 027,00
	ФОТ								670,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			134,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			101,00
	Всего по позиции								1 262,00
26	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм (Автомобильные дороги)	шт			1	2 870,85		2 871,00
27	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт			1			
	1 ОТ								228,00
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,7			0,7	325,35		228,00
	2 ЭМ								27,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01			0,01	1 621,79		16,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01			0,01	1 076,31		11,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02			0,02	0,00		0,00
	4 М								4,00
	01.7.15.04-0011 Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,000003			0,000003	131 085,98		4,00
	Итого								259,00
	ФОТ								228,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			46,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			34,00
	Всего по позиции								339,00
28	ТССЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт			1	1 033,22		1 033,00
	(Оборудование)								
29	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт			2			
	1 ОТ								338,00
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52			1,04	325,35		338,00
	4 М								13,00
	01.7.15.03-0031 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035			0,07	190,93		13,00
	Итого								351,00
	ФОТ								338,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			68,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 техники	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			51,00
	Всего по позиции								470,00
30	ТССЦ-62.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standard 1P 16А	шт			1	646,82		647,00
	(Оборудование)								
31	ТЦ_62.3.00.00_91_910	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ.ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) ТДМ 2	шт			1	6 575,83		6 576,00
	(Оборудование)								
	Цена=7891/1,2								
32	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=2 / 10	10 шт			0,2			
	1 ОТ								445,00
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	7,21			1,442	308,37		445,00
	2 ЭМ								82,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13			0,026	1 621,79		42,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13			0,026	1 076,31		28,00
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,19			0,438	28,31		12,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26			0,052	0,00		0,00
	4 М								171,00
	01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78			0,156	83,03		13,00
	14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2			0,4	394,65		158,00
	Итого								698,00
	ФОТ								445,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			89,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			67,00
Всего по позиции									854,00
33	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=6 / 100	100 м			0,06			
		1 ОТ							266,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		0,864	308,37		266,00
		2 ЭМ							37,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,012	1 621,79		19,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,012	1 076,31		13,00
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7		0,162	28,31		5,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,024	0,00		0,00
		4 М							92,00
		01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,054	83,03		4,00
		14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7		0,222	394,65		88,00
		Итого							395,00
		ФОТ							266,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			53,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			40,00
Всего по позиции									488,00
34	ТЦ_22.2.02.19_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм (Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1,2	шт.			2	8 515,00		17 030,00
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									1 300 552
Раздел 5. Монтаж знаков									
35	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках Объем=7 / 100	100 шт			0,07			
		1 ОТ							6 284,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320		22,4	280,55		6 284,00
		2 ЭМ							1 318,00
		91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11		0,77	1 291,46		994,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52		0,1064	1 621,79		173,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01		0,1407	1 076,31		151,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53		1,0171	0,00		0,00
		4 М							713,00
		01.7.15.02-0083 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048		0,00336	98 080,99		330,00
		14.4.01.08-0001 Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935		0,0013545	231 656,45		314,00
		14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562		0,0003934	102 237,00		40,00
		14.5.09.07-0031 Растворитель Р-4А	т	0,00338		0,0002366	121 980,72		29,00
		01.5.03.03 Знак дорожный	шт	100		7	0,00		0,00
		01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков	шт	100		7	0,00		0,00
		Итого							8 315,00
		ФОТ							6 284,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21	НР Автомобильные дороги	%	20		20			1 257,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			943,00
Всего по позиции									10 515,00
36	ТССЦ-01.5.03.03-0039	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x930 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8 (5.15.1) (Автомобильные дороги)	шт			4	2 950,35		11 801,00
37	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16) (Автомобильные дороги)	шт			3	1 362,45		4 087,00
38	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			7	1 330,65		9 315,00
39	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 Объем=9 / 100	100 шт			0,09			
		1 ОТ							1 742,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	69		6,21	280,55		1 742,00
		4 М							247,00
		08.1.02.11-0001 Покówki из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,048		0,00432	57 121,21		247,00
		01.5.03.03 Знак дорожный	шт	100		9	0,00		0,00
		Итого							1 989,00
		ФОТ							1 742,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21	НР Автомобильные дороги	%	20		20			348,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			261,00
Всего по позиции									2 598,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900х900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2)	шт			4			
	4 М								0,00
	ТССЦ-01.5.03.03-0046	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предписывающие, круг диаметром 700 мм, тип 4.1.1-4.7	шт	0		0	2 227,92		0,00
	Всего по позиции								
41	ТССЦ-01.5.03.03-0061	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700х700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 (2.1) (Автомобильные дороги)	шт			2	2 442,66		4 885,00
42	ТССЦ-01.5.03.03-0063	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900х900х900 мм, тип 2.3.1-2.3.7, 2.4 (2.4) (Автомобильные дороги)	шт			1	1 887,41		1 887,00
43	ТЦ_01.5.03.03_91_910 9020932_01.02.2022_0 2	Знак светодиодный 5.19.1 «Пешеходный переход» (Автомобильные дороги) Цена=16000/1,2	шт			2	13 333,33		26 667,00
Итого по разделу 5 Монтаж знаков									71 755
Раздел 6. Строительно-монтажные работы									
44	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	коробка			6			
	1 ОТ								3 791,00
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2		12	315,92		3 791,00
	2 ЭМ								2 461,00
	91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.час	0,34		2,04	1 206,26		2 461,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34		2,04	0,00		0,00
	4 М								626,00
	01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0015		0,009	53 723,86		484,00
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,103		0,618	51,32		32,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,02		0,12	281,39		34,00
	01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,02		0,12	250,75		30,00
	01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,004		0,024	1 576,63		38,00
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002		0,00012	1 129,72		0,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00002		0,00012	69 380,14		8,00
	Итого фОТ								6 878,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			758,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			569,00
	Всего по позиции								8 205,00
45	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС) (Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2	шт			6	8 500,00		51 000,00
46	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(67+20+20+33+75) / 100	100 м			2,15			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							9 523,00
	1 ОТ								9 523,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	13,68	1,05	30,8826	308,37		28 611,00
	2 ЭМ								697,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,43	1 621,79		30,00
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,2		4,73	6,42		23,00
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,2		4,73	4,93		27 398,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	10,64		22,876	1 197,68		463,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,43	1 076,31		0,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,04		23,736	0,00		4 711,00
	4 М								7,00
	01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048		0,1032	70,01		24,00
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,21		0,4515	54,16		1 834,00
	20.1.02.14-0001	Серья	шт	8		17,2	106,63		2 019,00
	20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,08		0,172	11 737,04		827,00
	20.5.04.11-0021	Зажимы	100 шт	0,08		0,172	4 810,83		42 845,00
	Итого фОТ								9 523,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			1 905,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			1 428,00
	Всего по позиции								46 178,00
47	ТССЦ-21.1.08.03-0060	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 19х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(42+25*1,02) / 1000	1000 м			0,0675	613 389,22		41 404,00
48	ТССЦ-21.1.08.03-0058	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 14х1,5	1000 м			0,0204	472 248,21		9 634,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		(Автомобильные дороги) Объем=(20*1.02) / 1000							
49	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(20*1.02) / 1000	1000 м			0,0204	337 409,81		6 883,00
50	ТССЦ-21.1.08.03-0049	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 7x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(33*1.02) / 1000	1000 м			0,03366	134 210,60		4 518,00
51	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(75*1.02) / 1000	1000 м			0,0765	174 303,29		13 334,00
52	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов Итого ФОТ Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт			5			
									3 227,00
			чел.-ч	2,04	1,05	10,71	301,30		3 227,00
									1 932,00
			маш.час	0,01		0,05	1 621,79		81,00
			маш.час	0,3		1,5	1 197,68		1 797,00
			маш.час	0,01		0,05	1 076,31		54,00
									0,00
			чел.-ч	0,32		1,6	0,00		0,00
									5 159,00
			%	20		20			3 227,00
									645,00
			%	15		15			484,00
		Всего по позиции							6 288,00
53	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=(33+17+25+20)*1.02	м			117,3	93,88		11 012,00
54	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			10	427,46		4 275,00
55	ТССЦ-20.1.02.14-0007	Серьга СРС-7-16 (Автомобильные дороги)	шт			10	152,79		1 528,00
56	ТССЦ-20.1.02.14-0005	Серьга СР-16-20 (Автомобильные дороги)	шт			2	327,16		654,00
57	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			10	215,12		2 151,00
58	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			10	424,23		4 242,00
59	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для троса диаметром 6,7 мм (Автомобильные дороги)	шт			16	279,60		4 474,00
60	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=215 / 100 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 4 М 01.7.15.07-0152 Любелы с шурупом, размер 6x35 мм Итого ФОТ Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	100 м			2,15			
			чел.-ч	15,2		32,68	301,30		9 846,00
									9 846,00
			100 шт	1,75		3,7625	1 576,14		5 930,00
									5 930,00
									15 776,00
			%	20		20			9 846,00
			%	15		15			1 969,00
		Всего по позиции							19 222,00
61	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серия ВЛ, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(75+33+20+20) / 10	10 м			14,8	139,98		2 072,00
62	ТССЦ-24.3.03.05-0014	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серия ВЛ, с зондом, диаметром: 32 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=67 / 10	10 м			6,7	463,08		3 103,00
63	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ² Объем=148 / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	100 м			1,48			
			чел.-ч	6,29		9,3092	308,37		2 871,00
									2 871,00
			маш.час	0,03		0,0444	1 621,79		120,00
									72,00
			маш.час	0,03		0,0444	1 076,31		48,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06		0,0888	0,00		0,00
		4 М							372,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,4736	333,24		158,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,001554	17 652,13		27,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,0296	93,49		3,00
	20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные ГМ 16	100 шт	0,05		0,074	1 938,39		143,00
	20.2.02.01-0013	Втулки, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,018056	2 277,82		41,00
		Итого							3 363,00
		ФОТ							2 871,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			574,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			431,00
		Всего по позиции							4 368,00
64	ГЭСНм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2	100 м			0,67			
		Объем=67 / 100							
		1 ОТ							1 851,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	8,96		6,0032	308,37		1 851,00
		2 ЭМ							108,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,0402	1 621,79		65,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,0402	1 076,31		43,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12		0,0804	0,00		0,00
		4 М							293,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,2144	333,24		71,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00116		0,0007772	17 652,13		14,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,0134	93,49		1,00
	20.2.01.05-0007	Гильзы кабельные медные ГМ 35	100 шт	0,05		0,0335	5 246,13		176,00
	20.2.02.01-0014	Втулки, диаметр 42 мм	1000 шт	0,0122		0,008174	3 847,83		31,00
		Итого							2 252,00
		ФОТ							1 851,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			370,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			278,00
		Всего по позиции							2 900,00
		Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы							247 445
Раздел 7. Дорожная разметка									
65	ТЕРс01(4кв.2021)-06-057-01	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.1	1 разметка			3			
		1 ОТ							483,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,26		0,78	255,80		200,00
		1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	0,26		0,78	363,07		283,00
		2 ЭМ							476,00
	121550	Машины дорожной службы	маш.час	0,13		0,39	1 220,69		476,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13		0,39	0,00		0,00
		4 М							3 611,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,0003		0,0009	54 001,20		49,00
	101-4250	Холодный пластик для дорожной разметки, цвет белый	кг	7,26		21,78	163,55		3 562,00
		Итого							4 570,00
		ФОТ							483,00
	НР	Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			97,00
	СП	Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			72,00
		Всего по позиции							4 739,00
66	ТЕРс01(4кв.2021)-06-057-03	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.3	1 разметка			3			
		1 ОТ							854,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,46		1,38	255,80		353,00
		1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	0,46		1,38	363,07		501,00
		2 ЭМ							842,00
	121550	Машины дорожной службы	маш.час	0,23		0,69	1 220,69		842,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23		0,69	0,00		0,00
		4 М							6 536,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,00055		0,00165	54 001,20		89,00
	101-4250	Холодный пластик для дорожной разметки, цвет белый	кг	13,14		39,42	163,55		6 447,00
		Итого							8 232,00
		ФОТ							854,00
	НР	Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			171,00
	СП	Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			128,00
		Всего по позиции							8 531,00
67	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	100 м разметки			2,11			
		Объем=211 / 100							
		1 ОТ							11 215,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		25,5732	280,55		7 175,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		12,7866	315,92		4 040,00
		2 ЭМ							15 608,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш.час	6,06		12,7866	0,00		0,00
	121550	Машины дорожной службы	маш.час	6,06		12,7866	1 220,69		15 608,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		25,5732	0,00		0,00
		4 М							4 558,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,0844	54 001,20		4 558,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		219,44	0,00		0,00
		Итого							31 381,00
		ФОТ							11 215,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			2 243,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			1 682,00
		Всего по позиции							35 306,00
68	ТСЦЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			219,44	81,47		17 878,00
		Итого по разделу 7 Дорожная разметка							66 454
		ВСЕГО по смете							3 057 001

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 6

ад Восточный обход г Симферополь 3км+440м
(наименование конструктивного решения)

Составлен ресурсным методом

Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен

Сметная стоимость 2141,11 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 318,95 тыс.руб.

монтажных работ 232,15 тыс.руб.

оборудования 1185,27 тыс.руб.

прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 125,80 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих 410,41 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов 66,54 чел.час.

Расчетный измеритель конструктивного решения

№ п/л	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициент	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициент	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход" (прим. Демонтаж)	шт	2					
Приказ от 04.09.2019 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49 № 519/пр табл.2 п.4									
		1 ОТ							446,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98	0,7	1,372	325,35		446,00
		2 ЭМ							75,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	0,7	0,028	1 621,79		45,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,7	0,028	1 076,31		30,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,49 (0,7*0,7)	0,0392	0,00		0,00
		4 М							0,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0	0	333,24		0,00
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,33	0	0	93,49		0,00
		Итого ФОТ							521,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			446,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			89,00
		Всего по позиции							677,00
2	ГЭСНм08-02-317-09	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: одноочковыми (Т.7) (прим. Демонтаж)	шт	2					
Приказ от 04.09.2019 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							5 148,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	26,5	0,315 (0,3*1,05)	16,695	308,37		5 148,00
		2 ЭМ							2 086,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05	0,3	0,03	1 621,79		49,00
		91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м	маш.час	2,79	0,3	1,674	1 197,68		2 005,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05	0,3	0,03	1 076,31		32,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89	0,3	1,734	0,00		0,00
		4 М							0,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,27	0	0	333,24		0,00
		23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10	0	0	396,60		0,00
		Итого ФОТ							7 234,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			5 148,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			1 030,00
		Всего по позиции							9 036,00
3	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж)	100 шт	0,06					
Приказ от 04.09.2019 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49 № 519/пр табл.2 п.4									
		1 ОТ							3 771,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320	0,7	13,44	280,55		3 771,00
		2 ЭМ							792,00
		91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11	0,7	0,462	1 291,46		597,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52	0,7	0,06384	1 621,79		104,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01	0,7	0,08442	1 076,31		91,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	0,49 (0,7*0,7)	0,427182	0,00		0,00
		4 М							0,00
		01.7.15.02-0083 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0	0	98 080,99		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100	0	0	0,00		0,00
		Итого							4 563,00
		ФОТ							3 771,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			754,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			566,00
Всего по позиции									5 883,00
Итого по разделу 1 Демонтажные работы									15 596
Раздел 2. Монтаж опор									
4	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт			2			
		1 ОТ							651,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		2,06	315,92		651,00
		2 ЭМ							2 148,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		2,14	1 003,88		2 148,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		2,14	0,00		0,00
		Итого							2 799,00
		ФОТ							651,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20			130,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15			98,00
Всего по позиции									3 027,00
5	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг Объем=2*0,071	т			0,142			
		1 ОТ							846,00
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		2,84	297,76		846,00
		2 ЭМ							61,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,01988	1 621,79		32,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,02698	1 076,31		29,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,04686	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,142	0,00		0,00
		Итого							907,00
		ФОТ							846,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			169,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			127,00
Всего по позиции									1 203,00
6	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=0,72 / 100	100 м3			0,0072			
		1 ОТ							249,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		0,972	255,80		249,00
		2 ЭМ							127,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,1296	971,78		126,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,042696	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,000864	1 076,31		1,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,130464	0,00		0,00
		4 М							56,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0126	40,89		1,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		1,8	30,79		55,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		0,7344	0,00		0,00
		Итого							432,00
		ФОТ							249,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			50,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			37,00
Всего по позиции									519,00
7	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4 (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	м3			0,7344	5 078,98		3 730,00
8	ГЭСН08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			2			
		1 ОТ							638,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		1,96	325,35		638,00
		2 ЭМ							108,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,04	1 621,79		65,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,04	1 076,31		43,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,08	0,00		0,00
		4 М							69,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,02	333,24		7,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		0,66	93,49		62,00
		Итого							815,00
		ФОТ							638,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			128,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			96,00
Всего по позиции									1 039,00
9	ТЦ_07.4.03.10_91_910	Стойка СОД-Г d=159 мм, с закладной деталью	шт			1	78 216,67		78 217,00
	9020932_01.12.2021_02	фундамента и консолью.							
		(Автомобильные дороги)							
		Цена=93860/1,2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
10	ТЦ_07.4.03.10_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Опора ОМГ-Д3-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью. (Автомобильные дороги) Цена=125280/1,2	шт			1	104 400,00		104 400,00	
Итого по разделу 2 Монтаж опор									192 135	
Раздел 3. Монтаж светофоров										
11	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт			5				
Всего по позиции									162 925,00	
12	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм (Электротехнические установки на других объектах)	м			-100	396,60		-39 660,00	
13	ТССЦ-62.7.01.03-0026 О	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			5	5 542,70		27 714,00	
14	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухчочковыми ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт			2				
Всего по позиции									47 938,00	
15	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм (Электротехнические установки на других объектах)	м			-20	396,60		-7 932,00	
16	ТССЦ-62.7.01.03-0005 О	Светофор пешеходный: с обратным отсчетом времени диаметром апертуры 200 мм (Инженерное оборудование)	шт			2	11 002,53		22 005,00	
Итого по разделу 3 Монтаж светофоров									212 990	
Раздел 4. Монтаж оборудования										
17	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т 1 ОТ 1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.15.03-0031 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм 10.3.02.03-0013 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61 14.4.04.09-0017 Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая 20.2.10.03-0006 Наконечники кабельные медные соединительные Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники	шт			1				
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									2 992,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									2 992,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									1 110,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									642,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									1,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									467,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									0,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									0,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									123,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									5,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									0,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									0,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									88 169,90	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									117,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									4 225,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									2 992,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									598,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			449,00
Всего по позиции									5 272,00
18	ТЦ_61.2.07.04_91_910	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O	шт			1	975 796,67		975 797,00
О	9020932_01.12.2021_0								
2		(Оборудование) Цена=1170956,00/1,2							
19	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			
		1 ОТ							3 254,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,15		10,3	315,92		3 254,00
		4 М							2 282,00
		01.3.03.05-0002 Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048		0,0096	53 274,67		511,00
		01.3.05.23-0061 Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017		0,00034	33 167,16		11,00
		01.7.03.01-0005 Вода дистиллированная	кг	14,4		28,8	59,64		1 718,00
		10.1.01.02-0011 Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00005		0,0001	417 799,64		42,00
		Итого							5 536,00
		ФОТ							3 254,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			651,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			488,00
Всего по позиции									6 675,00
20	ТЦ_62.4.01.01_91_910	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
О	9020932_01.12.2021_0								
2		(Оборудование) Цена=70000/1,2							
21	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания)	шт			1			
		1 ОТ							3 377,00
		1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		3 377,00
		2 ЭМ							659,00
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00
		4 М							317,00
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		3,00
		01.7.06.05-0042 Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		39,00
		01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
		03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
		10.2.02.08-0001 Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
		10.3.02.03-0012 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
		14.3.02.01-0219 Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
		14.4.03.17-0011 Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
		20.2.10.03-0020 Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
		22.2.02.15-0001 Скрепки 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
		24.3.01.01-0004 Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
		999-0005 Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого							4 353,00
		ФОТ							3 377,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			675,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			507,00
Всего по позиции									5 535,00
22	ТЦ_62.4.02.01_91_910	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт			1	34 833,33		34 833,00
О	9020932_01.12.2021_0								
2		(Оборудование) Цена=41800/1,2							
23	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт			1			
		1 ОТ							670,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		2,06	325,35		670,00
		2 ЭМ							334,00
		91.04.01-041 Молотки бурльные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19		0,19	12,88		2,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,06	1 621,79		97,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,06	1 076,31		65,00
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61		0,61	28,31		17,00
		91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19		0,19	807,75		153,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,31	0,00		0,00
		4 М							23,00
		01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		0,1	83,03		8,00
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	129,84		13,00
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,02		0,02	93,49		2,00
		Итого							1 027,00
		ФОТ							670,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			134,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			101,00
Всего по позиции									1 262,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм (Автомобильные дороги)	шт			1	2 870,85		2 871,00
25	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт			1			
		1 ОТ							228,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,7		0,7	325,35		228,00
		2 ЭМ							27,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01	1 621,79		16,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01	1 076,31		11,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02	0,00		0,00
		4 М							4,00
	01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,00003	131 085,98		4,00
		Итого							259,00
		ФОТ							228,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			46,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			34,00
		Всего по позиции							339,00
26	ТССЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт			1	1 033,22		1 033,00
		(Оборудование)							
27	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт			2			
		1 ОТ							338,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		1,04	325,35		338,00
		4 М							13,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,07	190,93		13,00
		Итого							351,00
		ФОТ							338,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			68,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			51,00
		Всего по позиции							470,00
28	ТССЦ-62.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16А	шт			1	646,82		647,00
		(Оборудование)							
29	ТЦ_62.3.00.00_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) ТДМ	шт			1	6 575,83		6 576,00
		(Оборудование)							
		Цена=7891/1,2							
30	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=2 / 10	10 шт			0,2			
		1 ОТ							445,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	7,21		1,442	308,37		445,00
		2 ЭМ							82,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13		0,026	1 621,79		42,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13		0,026	1 076,31		28,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,19		0,438	28,31		12,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26		0,052	0,00		0,00
		4 М							171,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78		0,156	83,03		13,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2		0,4	394,65		158,00
		Итого							698,00
		ФОТ							445,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			89,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			67,00
		Всего по позиции							854,00
31	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=6 / 100	100 м			0,06			
		1 ОТ							266,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		0,864	308,37		266,00
		2 ЭМ							37,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,012	1 621,79		19,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,012	1 076,31		13,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7		0,162	28,31		5,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,024	0,00		0,00
		4 М							92,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,054	83,03		4,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7		0,222	394,65		88,00
		Итого							395,00
		ФОТ							266,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			53,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			40,00
		Всего по позиции							488,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
32	ТЦ_22.2.02.19_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм (Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1,2	шт.			2	8 515,00		17 030,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									1 176 349	
Раздел 5. Монтаж знаков										
33	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках Объем=4 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 2 ЭМ 91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТМ 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.15.02-0083 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм 14.4.01.08-0001 Грунтовка В-КФ-093 14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая 14.5.09.07-0031 Растворитель Р-4А 01.5.03.03 Знак дорожный 01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков	100 шт			0,04				
		Итого ФОТ							4 751,00	
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			3 591,00	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			718,00	
Всего по позиции									6 008,00	
34	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16) (Автомобильные дороги)	шт			2	1 362,45		2 725,00	
35	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			2	1 330,65		2 661,00	
36	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 Объем=6 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 4 М 08.1.02.11-0001 Покровки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг 01.5.03.03 Знак дорожный	100 шт			0,06				
		Итого ФОТ							1 161,00	
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			1 161,00	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			232,00	
Всего по позиции									1 732,00	
37	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1) (Автомобильные дороги)	шт			2	4 305,99		8 612,00	
38	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2) (Автомобильные дороги)	шт			2	4 305,99		8 612,00	
39	ТЦ_01.5.03.03_91_910 9020932_01.02.2022_0 2	Знак светодиодный 5.19.1 «Пешеходный переход» (Автомобильные дороги) Цена=16000/1,2	шт			2	13 333,33		26 667,00	
Итого по разделу 5 Монтаж знаков									57 017	
Раздел 6. Строительно-монтажные работы										
40	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ 91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля 3 в т.ч. ОТМ 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая 01.7.06.03-0023 Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А 01.7.20.04-0003 Нитки суровые 10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	коробка			2				
		Итого ФОТ							1 264,00	
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2		4	315,92		1 264,00	
		Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.час	0,34		0,68	1 206,26		820,00	
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34		0,68	0,00		0,00	
		Бензин авиационный Б-70	т	0,0015		0,003	53 723,86		209,00	
		Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,103		0,206	51,32		161,00	
		Канифоль сосновая	кг	0,02		0,04	281,39		11,00	
		Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,02		0,04	250,75		11,00	
		Нитки суровые	кг	0,004		0,008	1 576,63		13,00	
		Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002		0,00004	1 129,72		0,00	
		Лак битумный БТ-577	т	0,00002		0,00004	69 380,14		3,00	
Итого									2 293,00	
ФОТ									1 264,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			253,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			190,00
	Всего по позиции								2 736,00
41	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС) (Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2	шт			2	8 500,00		17 000,00
42	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(20+25) / 100 ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т 91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.07-0002 Лента монтажная, тип ЛМ-5 12.1.02.06-0012 Рубероид кровельный РКК-350 20.1.02.14-0001 Серьга 20.1.02.20-0001 Анкер тросовый 20.5.04.11-0021 Зажимы	100 м			0,45			
		Итого							8 968,00
		ФОТ							1 993,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			399,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			299,00
	Всего по позиции								9 666,00
43	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=20*1,02/1000	1000 м			0,0204	337 409,81		6 883,00
44	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(25*1,02) / 1000	1000 м			0,0255	174 303,29		4 445,00
45	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов Итого ФОТ	шт			1			645,00
		Итого							645,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			129,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			97,00
	Всего по позиции								1 257,00
46	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=20*1,02	м			20,4	93,88		1 915,00
47	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			2	427,46		855,00
48	ТССЦ-20.1.02.14-0001	Серьга (Автомобильные дороги)	шт			2	106,63		213,00
49	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			2	215,12		430,00
50	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			2	424,23		848,00
51	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для троса диаметром 6,7 мм (Электротехнические установки на других объектах)	шт			2	279,60		559,00
52	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(20+25) / 100 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 4 М 01.7.15.07-0152 Дюбели с шурупом, размер 6x35 мм	100 м			0,45			2 061,00
		Итого							2 061,00
		ФОТ							1 241,00
		Итого							1 241,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого							3 302,00
		ФОТ							2 061,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			412,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			309,00
		Всего по позиции							4 023,00
53	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(20+25)/10	10 м			4,5		139,98	630,00
54	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм² Объем=(20+25) / 100	100 м			0,45			
		1 ОТ							873,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	6,29		2,8305		308,37	873,00
		2 ЭМ							37,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03		0,0135		1 621,79	22,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03		0,0135		1 076,31	15,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06		0,027		0,00	0,00
		4 М							114,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,144		333,24	48,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,0004725		17 652,13	8,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,009		93,49	1,00
	20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные ГМ 16	100 шт	0,05		0,0225		1 938,39	44,00
	20.2.02.01-0013	Втулки, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,00549		2 277,82	13,00
		Итого							1 024,00
		ФОТ							873,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			175,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			131,00
		Всего по позиции							1 330,00
		Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы							52 790
Раздел 7. Дорожная разметка									
55	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	100 м разметки			1,17			
		Объем=117 / 100							
		1 ОТ							6 218,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		14,1804		280,55	3 978,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		7,0902		315,92	2 240,00
		2 ЭМ							8 655,00
	050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м ³ /мин	маш.час	6,06		7,0902		0,00	0,00
	121550	Машины дорожной службы	маш.час	6,06		7,0902		1 220,69	8 655,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		14,1804		0,00	0,00
		4 М							2 527,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,0468		54 001,20	2 527,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		121,68		0,00	0,00
		Итого							17 400,00
		ФОТ							6 218,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			1 244,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			933,00
		Всего по позиции							19 577,00
56	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			121,68		81,47	9 913,00
		Итого по разделу 7 Дорожная разметка							29 490
		ВСЕГО по смете							2 141 107

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 7

ад 35А-001 Симферополь-Красноперекопск-граница с Украиной и ул.острякова пгт. Гвардейское
(наименование конструктивного решения)

Составлен _____ ресурсным _____ методом

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____

Сметная стоимость _____ 3337,83 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ _____ 350,27 тыс.руб.

монтажных работ _____ 964,48 тыс.руб.

оборудования _____ 1392,12 тыс.руб.

прочих затрат _____ 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих _____ 278,28 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих _____ 908,11 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов _____ 155,25 чел.час.

Расчетный измеритель конструктивного решения _____

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСН08-02-361-01	Колонка "Переход" (прим. Демонтаж)	шт	2					
	Приказ от 04.09.2019 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49 № 519/пр табл.2 п.4								
	1 ОТ								
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98	0,7	1,372	325,35		446,00
	2	ЭМ							446,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	0,7	0,028	1 621,79		75,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,7	0,028	1 076,31		45,00
	3	в т.ч. ОТм							30,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,49 (0,7*0,7)	0,0392	0,00		0,00
	4	М							0,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0	0	333,24		0,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33	0	0	93,49		0,00
	Итого ФОТ								
	521,00								
	446,00								
	89,00								
	Приказ № 812/пр от НР Электротехнические установки на других объектах 21.12.2020 Прил. п.49.3								
	%								
	20								
	20								
	67,00								
	11.12.2020 Прил. п.49.3								
	%								
	15								
	15								
	67,00								
	Всего по позиции								
	677,00								
2	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж)	100 шт	0,08					
	Приказ от 04.09.2019 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49 № 519/пр табл.2 п.4								
	1 ОТ								
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320	0,7	17,92	280,55		5 027,00
	2	ЭМ							5 027,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11	0,7	0,616	1 291,46		1 055,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52	0,7	0,08512	1 621,79		796,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01	0,7	0,11256	1 076,31		138,00
	3	в т.ч. ОТм							121,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	0,49 (0,7*0,7)	0,569576	0,00		0,00
	4	М							0,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0	0	98 080,99		0,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100	0	0	0,00		0,00
	Итого ФОТ								
	6 082,00								
	5 027,00								
	1 005,00								
	Приказ № 812/пр от НР Автомобильные дороги 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)								
	%								
	20								
	20								
	1 005,00								
	Приказ № 774/пр от СП Автомобильные дороги 11.12.2020 Прил. п.21								
	%								
	15								
	15								
	754,00								
	Всего по позиции								
	7 841,00								
3	ГЭСН08-02-317-09	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: одноочковыми (Т.7) (прим. Демонтаж)	шт	2					
	Приказ от 04.09.2019 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 № 519/пр табл.3 п.4								
	ОП п.1-8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05								
	1 ОТ								
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	26,5	0,315 (0,3*1,05)	16,695	308,37		5 148,00
	2	ЭМ							5 148,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05	0,3	0,03	1 621,79		2 086,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	2,79	0,3	1,674	1 197,68		49,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05	0,3	0,03	1 076,31		2 005,00
	3	в т.ч. ОТм							32,00
	0,00								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89	0,3	1,734	0,00		0,00
	4	М							0,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,27	0	0	333,24		0,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10	0	0	396,60		0,00
		Итого							7 234,00
		ФОТ							5 148,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			1 030,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			772,00
		Всего по позиции							9 036,00
4	ТЕРс01(4кв.2021)-06-045-02	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	100 м2			0,544			
		Объем=54,4 / 100							
		1 ОТ							149,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,51		0,27744	255,80		71,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,51		0,27744	280,55		78,00
		2 ЭМ							0,00
	123000Д	Демаркировщики гидравлические	маш.час	0,51		0,27744	0,00		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51		0,27744	0,00		0,00
		4 М							0,00
	411-0001	Вода	м3	0,45		0,2448	0,00		0,00
		Итого							149,00
		ФОТ							149,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			30,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			22,00
		Всего по позиции							201,00
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы							17 755
Раздел 2. Монтаж опор									
5	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт			8			
		1 ОТ							2 603,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		8,24	315,92		2 603,00
		2 ЭМ							8 593,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		8,56	1 003,88		8 593,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		8,56	0,00		0,00
		Итого							11 196,00
		ФОТ							2 603,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20			521,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15			390,00
		Всего по позиции							12 107,00
6	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг	т			0,568			
		Объем=8*0,071							
		1 ОТ							3 383,00
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		11,36	297,76		3 383,00
		2 ЭМ							245,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,07952	1 621,79		129,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,10792	1 076,31		116,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,18744	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,568	0,00		0,00
		Итого							3 628,00
		ФОТ							3 383,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			677,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			507,00
		Всего по позиции							4 812,00
7	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3			0,0288			
		Объем=2,88 / 100							
		1 ОТ							995,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		3,888	255,80		995,00
		2 ЭМ							508,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,5184	971,78		504,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,170784	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,003456	1 076,31		4,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,521856	0,00		0,00
		4 М							224,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0504	40,89		2,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		7,2	30,79		222,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		2,9376	0,00		0,00
		Итого							1 727,00
		ФОТ							995,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			199,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			149,00
		Всего по позиции							2 075,00
8	ТССС-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4 (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	м3			2,9376	5 078,98		14 920,00
9	ГЭСН08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			8			
		1 ОТ							2 551,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		7,84	325,35		2 551,00
		2 ЭМ							431,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,16	1 621,79		259,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,16	1 076,31		172,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,32	0,00		0,00
	4	М							274,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,08	333,24		27,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		2,64	93,49		247,00
		Итого							3 256,00
		ФОТ							2 551,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			510,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			383,00
		Всего по позиции							4 149,00
10	ТССЦ-01.5.03.09-0012	Колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м	шт			8	37 207,48		297 660,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
11	ТССЦ-01.5.03.09-0031	Основание светофорной колонки оцинкованное	шт			8	11 454,93		91 639,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
		Итого по разделу 2 Монтаж опор							427 362
Раздел 3. Монтаж светофоров									
12	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми	шт			8			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1	ОТ							98 691,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	38,1	1,05	320,04	308,37		98 691,00
	2	ЭМ							62 258,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11		0,88	1 621,79		1 427,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	6,25		50	1 197,68		59 884,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11		0,88	1 076,31		947,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47		51,76	0,00		0,00
	4	М							65 189,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65		5,2	333,24		1 733,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20		160	396,60		63 456,00
		Итого							226 138,00
		ФОТ							98 691,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			19 738,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			14 804,00
		Всего по позиции							260 680,00
13	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-160	396,60		-63 456,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
14	ТССЦ-62.7.01.03-0026	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм	шт			8	5 542,70		44 342,00
		(Инженерное оборудование)							
15	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухчочковыми	шт			8			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1	ОТ							91 956,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	35,5	1,05	298,2	308,37		91 956,00
	2	ЭМ							34 687,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08		0,64	1 621,79		1 038,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	3,44		27,52	1 197,68		32 980,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,08		0,64	1 076,31		689,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6		28,8	0,00		0,00
	4	М							32 928,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,45		3,6	333,24		1 200,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10		80	396,60		31 728,00
		Итого							159 571,00
		ФОТ							91 956,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			18 391,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			13 793,00
		Всего по позиции							191 755,00
16	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-80	396,60		-31 728,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
17	ТССЦ-62.7.01.03-0005	Светофор пешеходный: с обратным отсчетом времени диаметром апертуры 200 мм	шт			8	11 002,53		88 020,00
		(Инженерное оборудование)							
		Итого по разделу 3 Монтаж светофоров							489 613
Раздел 4. Монтаж оборудования									
18	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т	шт			1			
	1	ОТ							2 992,00
	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	10,3		10,3	290,46		2 992,00
	2	ЭМ							1 110,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,396		0,396	1 621,79		642,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,42		0,42	2,54		1,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,434		0,434	1 076,31		467,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83		0,83	0,00		0,00
		4 М							123,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267		0,0267	190,93		5,00
	10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001		0,00001	2 066,39		0,00
	14.4.04.09-0017	Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00001		0,00001	88 169,90		1,00
	20.2.10.03-0006	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт	0,02		0,02	5 825,52		117,00
		Итого							4 225,00
		ФОТ							2 992,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20		598,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15		449,00
	Всего по позиции								5 272,00
19	ТЦ_61.2.07.04_91_910	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 Тип 2 I/O	шт			1	1 100 000,00		1 100 000,00
О	9020932_01.12.2021_0								
	2	(Оборудование) Цена=1320000/1,2							
20	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			
		1 ОТ							3 254,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,15		10,3	315,92		3 254,00
		4 М							2 282,00
	01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048		0,0096	53 274,67		511,00
	01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017		0,00034	33 167,16		11,00
	01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	14,4		28,8	59,64		1 718,00
	10.1.01.02-0011	Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00005		0,0001	417 799,64		42,00
		Итого							5 536,00
		ФОТ							3 254,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20		651,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15		488,00
	Всего по позиции								6 675,00
21	ТЦ_62.4.01.01_91_910	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
О	9020932_01.12.2021_0								
	2	(Оборудование) Цена=70000/1,2							
22	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания)	шт			1			
		1 ОТ							3 377,00
		1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		3 377,00
		2 ЭМ							659,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00
		4 М							317,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		3,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001	Скредлы 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого							4 353,00
		ФОТ							3 377,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20		675,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15		507,00
	Всего по позиции								5 535,00
23	ТЦ_62.4.02.01_91_910	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт			1	34 833,33		34 833,00
О	9020932_01.12.2021_0								
	2	(Оборудование) Цена=41800/1,2							
24	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=2 / 10	10 шт			0,2			
		1 ОТ							445,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	7,21		1,442	308,37		445,00
		2 ЭМ							82,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13		0,026	1 621,79		42,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13		0,026	1 076,31		28,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,19		0,438	28,31		12,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26		0,052	0,00		0,00
		4 М							171,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78		0,156	83,03		13,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2		0,4	394,65		158,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого							698,00
		ФОТ							445,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			89,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			67,00
Всего по позиции									854,00
25	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=6 / 100		100 м		0,06			
		1 ОТ							266,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		0,864		308,37	266,00
		2 ЭМ							37,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,012		1 621,79	19,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,012		1 076,31	13,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7		0,162		28,31	5,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,024		0,00	0,00
		4 М							92,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,054		83,03	4,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7		0,222		394,65	88,00
Итого									395,00
ФОТ									266,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			53,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			40,00
Всего по позиции									488,00
26	ТЦ_22.2.02.19_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм		шт.		2		8 515,00	17 030,00
(Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1,2									
27	ГЭСНм08-03-573-04	Щкаф (панель) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм		шт		1			
		1 ОТ							670,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		2,06		325,35	670,00
		2 ЭМ							334,00
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19		0,19		12,88	2,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,06		1 621,79	97,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,06		1 076,31	65,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61		0,61		28,31	17,00
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19		0,19		807,75	153,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,31		0,00	0,00
		4 М							23,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		0,1		83,03	8,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1		129,84	13,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,02		93,49	2,00
Итого									1 027,00
ФОТ									670,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			134,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			101,00
Всего по позиции									1 262,00
28	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм (Автомобильные дороги)		шт		1		2 870,85	2 871,00
29	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные		шт		1			
		1 ОТ							228,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,7		0,7		325,35	228,00
		2 ЭМ							27,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01		1 621,79	16,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01		1 076,31	11,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02		0,00	0,00
		4 М							4,00
	01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,00003		131 085,98	4,00
Итого									259,00
ФОТ									228,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			46,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			34,00
Всего по позиции									339,00
30	ТССЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)		шт		1		1 033,22	1 033,00
		(Оборудование)							
31	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и панелях, масса: до 5 кг		шт		2			
		1 ОТ							338,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		1,04		325,35	338,00
		4 М							13,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,07		190,93	13,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого ФОТ							351,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			338,00 68,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			51,00
		Всего по позиции							470,00
32	ТССЦ-62.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standard 1P 16A (Оборудование)	шт			1	646,82		647,00
33	ТЦ_62.3.00.00_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ.ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM (Оборудование) Цена=7891/1,2	шт			1	6 575,83		6 576,00
		Итого по разделу 4 Монтаж оборудования							1 300 552
Раздел 5. Монтаж знаков									
34	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках Объем=4 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 2 ЭМ 91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.15.02-0063 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм 14.4.01.08-0001 Грунтовка В-КФ-093 14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая 14.5.09.07-0031 Растворитель Р-4А 01.5.03.03 Знак дорожный 01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков	100 шт				0,04		
		Итого ФОТ							4 751,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			3 591,00 718,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			539,00
		Всего по позиции							6 008,00
35	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16) (Автомобильные дороги)	шт			4	1 362,45		5 450,00
36	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			4	1 330,65		5 323,00
37	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 Объем=16 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 4 М 08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг 01.5.03.03 Знак дорожный	100 шт				0,16		
		Итого ФОТ							3 536,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			3 097,00 619,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			465,00
		Всего по позиции							4 620,00
38	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1) (Автомобильные дороги)	шт			8	4 305,99		34 448,00
39	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2) (Автомобильные дороги)	шт			8	4 305,99		34 448,00
		Итого по разделу 5 Монтаж знаков							90 297
Раздел 6. Строительно-монтажные работы									
40	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ 91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая 01.7.06.03-0023 Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	коробка				8		
		Итого ФОТ							5 055,00
		Итого ФОТ							5 055,00
		Итого ФОТ							3 281,00
		Итого ФОТ							3 281,00
		Итого ФОТ							0,00
		Итого ФОТ							0,00
		Итого ФОТ							833,00
		Итого ФОТ							645,00
		Итого ФОТ							42,00
		Итого ФОТ							45,00
		Итого ФОТ							40,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,004		0,032	1 576,63		50,00
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002		0,00016	1 129,72		0,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00002		0,00016	69 380,14		11,00
		Итого							9 169,00
		ФОТ							5 055,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			1 011,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			758,00
		Всего по позиции							10 938,00
41	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт			8	8 500,00		68 000,00
		(Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2							
42	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(67+15+46+18+94) / 100	100 м			2,4			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1 ОТ								10 631,00
	1-3-6	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	13,68	1,05	34,4736	308,37		10 631,00
	2 ЭМ								31 939,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,48	1 621,79		778,00
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,2		5,28	6,42		34,00
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,2		5,28	4,93		26,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	10,64		25,536	1 197,68		30 584,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,48	1 076,31		517,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,04		26,496	0,00		0,00
	4 М								5 260,00
	01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048		0,1152	70,01		8,00
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,21		0,504	54,16		27,00
	20.1.02.14-0001	Серьга	шт	8		19,2	106,63		2 047,00
	20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,08		0,192	11 737,04		2 254,00
	20.5.04.11-0021	Зажимы	100 шт	0,08		0,192	4 810,83		924,00
		Итого							47 830,00
		ФОТ							10 631,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			2 126,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			1 595,00
		Всего по позиции							51 551,00
43	ТССЦ-21.1.08.03-0062	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 27x1,5 (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(67*1,02) / 1000	1000 м			0,06834	755 510,82		51 632,00
44	ТССЦ-21.1.08.03-0060	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 19x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(15*1,02) / 1000	1000 м			0,0153	613 389,22		9 385,00
45	ТССЦ-21.1.08.03-0058	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 14x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(46*1,02) / 1000	1000 м			0,04692	472 248,21		22 158,00
46	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=18*1,02/1000	1000 м			0,01836	337 409,81		6 195,00
47	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(94*1,02) / 1000	1000 м			0,09588	174 303,29		16 712,00
48	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м	шт			7			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1 ОТ								4 518,00
	1-3-6	Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	2,04	1,05	14,994	301,30		4 518,00
	2 ЭМ								2 704,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,07	1 621,79		114,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	0,3		2,1	1 197,68		2 515,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,07	1 076,31		75,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32		2,24	0,00		0,00
		Итого							7 222,00
		ФОТ							4 518,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			904,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			678,00
		Всего по позиции							8 804,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=(18+19+15+47+12+15+14)*1.02	м			142,8	93,88		13 406,00
50	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			14	427,46		5 984,00
51	ТССЦ-20.1.02.14-0001	Серьга (Автомобильные дороги)	шт			42	106,63		4 478,00
52	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			14	215,12		3 012,00
53	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			14	424,23		5 939,00
54	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для троса диаметром 6,7 мм (Электротехнические установки на других объектах)	шт			28	279,60		7 829,00
55	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(67+15+46+18+94) / 100	100 м			2,4			
		1 ОТ							10 991,00
		1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	15,2		36,48	301,30		10 991,00
		4 М							6 620,00
	01.7.15.07-0152	Дюбели с шурупом, размер 6х35 мм	100 шт	1,75		4,2	1 576,14		6 620,00
		Итого							17 611,00
		ФОТ							10 991,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			2 198,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			1 649,00
		Всего по позиции							21 458,00
56	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии BL, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(46+18+94)/10	10 м			15,8	139,98		2 212,00
57	ТССЦ-24.3.03.05-0013	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии BL, с зондом, диаметром: 25 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=15 / 10	10 м			1,5	279,38		419,00
58	ТССЦ-24.3.03.05-0014	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии BL, с зондом, диаметром: 32 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=67 / 10	10 м			6,7	463,08		3 103,00
59	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ² Объем=(46+18+94) / 100	100 м			1,58			
		1 ОТ							3 065,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	6,29		9,9382	308,37		3 065,00
		2 ЭМ							128,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш час	0,03		0,0474	1 621,79		77,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш час	0,03		0,0474	1 076,31		51,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06		0,0948	0,00		0,00
		4 М							397,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,5056	333,24		168,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,001659	17 652,13		29,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,0316	93,49		3,00
	20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные ГМ 16	100 шт	0,05		0,079	1 938,39		153,00
	20.2.02.01-0013	Втулки, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,019276	2 277,82		44,00
		Итого							3 590,00
		ФОТ							3 065,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			613,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			460,00
		Всего по позиции							4 663,00
60	ТЕРм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ² Объем=(15+67) / 100	100 м			0,82			
		1 ОТ							2 266,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	8,96		7,3472	308,37		2 266,00
		2 ЭМ							117,00
	91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,06		0,0492	1 297,93		64,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш час	0,06		0,0492	1 076,31		53,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12		0,0984	0,00		0,00
		4 М							359,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,2624	333,24		87,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00116		0,0009512	17 652,13		17,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,0164	93,49		2,00
	20.2.01.05-0007	Гильза кабельная: медная ГМ 35	100 шт	0,05		0,041	5 246,13		215,00
	20.2.02.01-0014	Втулки В42	1000 шт	0,0122		0,010004	3 847,83		38,00
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб.	1,51		1,2382	0,00		0,00
		Итого							2 742,00
		ФОТ							2 266,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			453,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			340,00
Всего по позиции									3 535,00
Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы									321 413
Раздел 7. Дорожная разметка									
61	ТЕРс01(4кв.2021)-06-006-06	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	1 км разметки			0,014			
		Объем=14/1000							
		1 ОТ							6,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,7		0,0098	255,80		3,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,7		0,0098	280,55		3,00
		2 ЭМ							12,00
		121400 Машины маркировочные	маш час	0,7		0,0098	1 252,76		12,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7		0,0098	0,00		0,00
		4 М							76,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,1		0,0014	54 001,20		76,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	260		3,64	0,00		0,00
		Итого							94,00
		ФОТ							6,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			1,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			1,00
Всего по позиции									96,00
62	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			3,64	81,47		297,00
63	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	100 м разметки			2,36			
		Объем=236 / 100							
		1 ОТ							12 543,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		28,6032	280,55		8 025,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		14,3016	315,92		4 518,00
		2 ЭМ							17 458,00
		050101 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш.час	6,06		14,3016	0,00		0,00
		121550 Машины дорожной службы	маш.час	6,06		14,3016	1 220,69		17 458,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		28,6032	0,00		0,00
		4 М							5 098,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,0944	54 001,20		5 098,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		245,44	0,00		0,00
		Итого							35 099,00
		ФОТ							12 543,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			2 509,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			1 881,00
Всего по позиции									39 489,00
64	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			245,44	81,47		19 996,00
Итого по разделу 7 Дорожная разметка									59 878
ВСЕГО по смете									3 337 830

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 8

ад 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта г. Алушта, Симферопольская ул.-Виноградная ул.
(наименование конструктивного решения)

Составлен ресурсным методом

Основания _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____

Сметная стоимость _____ 2586,83 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ _____ 396,84 тыс.руб.

монтажных работ _____ 462,06 тыс.руб.

оборудования _____ 1238,94 тыс.руб.

прочих затрат _____ 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих _____ 192,87 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих _____ 626,20 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов _____ 98,80 чел.час.

Расчетный измеритель конструктивного решения _____

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Монтаж опор									
1	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	4					
		1 ОТ							1 302,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		4,12	315,92		1 302,00
		2 ЭМ							4 297,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		4,28	1 003,88		4 297,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		4,28	0,00		0,00
		Итого ФОТ							5 599,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20			1 302,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15			260,00
		Всего по позиции							6 054,00
2	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг Объем=4*0,071	т	0,284					
		1 ОТ							1 691,00
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3.5)	чел.-ч	20		5,68	297,76		1 691,00
		2 ЭМ							122,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,03976	1 621,79		64,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,05396	1 076,31		58,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,09372	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,284	0,00		0,00
		Итого ФОТ							1 813,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			338,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			254,00
		Всего по позиции							2 405,00
3	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=1,44 / 100	100 м3	0,0144					
		1 ОТ							497,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		1,944	255,80		497,00
		2 ЭМ							254,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,2592	971,78		252,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,085392	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,001728	1 076,31		2,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,260928	0,00		0,00
		4 М							112,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0252	40,89		1,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		3,6	30,79		111,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		1,4688	0,00		0,00
		Итого ФОТ							863,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			99,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			75,00
		Всего по позиции							1 037,00
4	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4 (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	м3	1,4688			5 078,98		
									7 460,00
5	ГЭСН08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт	4					
		1 ОТ							1 275,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		3,92	325,35		1 275,00
		2 ЭМ							216,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,08	1 621,79		130,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,08	1 076,31		86,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,16	0,00		0,00
		4 М							136,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,04	333,24		13,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		1,32	93,49		123,00
		Итого ФОТ							1 627,00
									1 275,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			255,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			191,00
		Всего по позиции							2 073,00
6	ТССЦ-01.5.03.09-0012	Колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м (Электротехнические установки на других объектах)	шт			2	37 207,48		74 415,00
7	ТССЦ-01.5.03.09-0031	Основание светофорной колонки оцинкованное (Электротехнические установки на других объектах)	шт			2	11 454,93		22 910,00
8	ТЦ_07.4.03.10_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Опора ОМГ-ДЗ-8, 0-7,0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью. (Автомобильные дороги) Цена=125280/1,2	шт			2	104 400,00		208 800,00
Итого по разделу 1 Монтаж опор									325 154
Раздел 2. Монтаж светофоров									
9	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	шт			11			
		Итого ФОТ							310 940,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			135 700,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			85 605,00
		Всего по позиции							358 435,00
10	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм (Электротехнические установки на других объектах)	м			-220	396,60		-87 252,00
11	ТССЦ-62.7.01.03-0028 О	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			8	5 542,70		44 342,00
12	ТССЦ-62.7.01.03-0030 О	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			3	12 345,44		37 036,00
13	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухчочковыми ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	шт			2			
		Итого ФОТ							22 989,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			22 989,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			8 671,00
		Всего по позиции							47 938,00
14	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм (Электротехнические установки на других объектах)	м			-20	396,60		-7 932,00
15	ТССЦ-62.7.01.03-0005 О	Светофор пешеходный: с обратным отсчетом времени диаметром апертуры 200 мм (Инженерное оборудование)	шт			2	11 002,53		22 005,00
Итого по разделу 2 Монтаж светофоров									414 572
Раздел 3. Монтаж оборудования									
16	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т 1 ОТ 1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	шт			1			
		Итого ФОТ							2 992,00
		Итого ФОТ							2 992,00
		Итого ФОТ							1 110,00
		Итого ФОТ							642,00
		Итого ФОТ							1,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,434		0,434	1 076,31		467,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83		0,83	0,00		0,00
		4 М							123,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267		0,0267	190,93		5,00
	10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001		0,00001	2 066,39		0,00
	14.4.04.09-0017	Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00001		0,00001	86 169,90		1,00
	20.2.10.03-0006	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт	0,02		0,02	5 825,52		117,00
		Итого							4 225,00
		ФОТ							2 992,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			598,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			449,00
		Всего по позиции							5 272,00
17	ТЦ_61.2.07.04_91_910	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O	шт			1	975 796,67		975 797,00
О	9020932_01.12.2021_0								
	2	(Оборудование) Цена=1170956,00/1,2							
18	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			
		1 ОТ							3 254,00
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,15		10,3	315,92		3 254,00
		4 М							2 282,00
	01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048		0,0096	53 274,67		511,00
	01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017		0,00034	33 167,16		11,00
	01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	14,4		28,8	59,64		1 718,00
	10.1.01.02-0011	Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00005		0,0001	417 799,64		42,00
		Итого							5 536,00
		ФОТ							3 254,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	Прил. п.49.3	%	20		20			651,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	Прил. п.49.3	%	15		15			488,00
		Всего по позиции							6 675,00
19	ТЦ_62.4.01.01_91_910	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
О	9020932_01.12.2021_0								
	2	(Оборудование) Цена=70000/1,2							
20	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания)	шт			1			
		1 ОТ							3 377,00
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		3 377,00
		2 ЭМ							659,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00
		4 М							317,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		3,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасионом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001	Скреплы 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого							4 353,00
		ФОТ							3 377,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	Прил. п.51.1	%	20		20			675,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	Прил. п.51.1	%	15		15			507,00
		Всего по позиции							5 535,00
21	ТЦ_62.4.02.01_91_910	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт			1	34 833,33		34 833,00
О	9020932_01.12.2021_0								
	2	(Оборудование) Цена=41800/1,2							
22	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт			1			
		1 ОТ							670,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		2,06	325,35		670,00
		2 ЭМ							334,00
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19		0,19	12,88		2,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,06	1 621,79		97,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,06	1 076,31		65,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61		0,61	28,31		17,00
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19		0,19	807,75		153,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,31	0,00		0,00
		4 М							23,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		0,1	83,03		8,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	129,84		13,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,02	93,49		2,00
		Итого							1 027,00
		ФОТ							670,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			134,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			101,00
		Всего по позиции							1 262,00
23	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ЩРН-24, размер корпуса 350х300х125 мм (Автомобильные дороги)	шт			1	2 870,85		2 871,00
24	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт			1			
		1 ОТ							228,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,7		0,7	325,35		228,00
		2 ЭМ							27,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01	1 621,79		16,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01	1 076,31		11,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02	0,00		0,00
		4 М							4,00
	01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,00003	131 085,98		4,00
		Итого							259,00
		ФОТ							228,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			46,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			34,00
		Всего по позиции							339,00
25	ТССЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт			1	1 033,22		1 033,00
		(Оборудование)							
26	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт			2			
		1 ОТ							338,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		1,04	325,35		338,00
		4 М							13,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,07	190,93		13,00
		Итого							351,00
		ФОТ							338,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			68,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			51,00
		Всего по позиции							470,00
27	ТССЦ-62.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16А	шт			1	646,82		647,00
		(Оборудование)							
28	ТЦ_62.3.00.00_91_910	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С	шт			1	6 575,83		6 576,00
	9020932_01.12.2021_0	ПРИОРИТ.ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM 2							
		(Оборудование)							
		Цена=7891/1,2							
29	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=1 / 10	10 шт			0,1			
		1 ОТ							222,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	7,21		0,721	308,37		222,00
		2 ЭМ							41,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13		0,013	1 621,79		21,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13		0,013	1 076,31		14,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,19		0,219	28,31		6,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26		0,026	0,00		0,00
		4 М							85,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78		0,078	83,03		6,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2		0,2	394,65		79,00
		Итого							348,00
		ФОТ							222,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			44,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			33,00
		Всего по позиции							425,00
30	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=3 / 100	100 м			0,03			
		1 ОТ							133,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		0,432	308,37		133,00
		2 ЭМ							18,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,006	1 621,79		10,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,006	1 076,31		6,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7		0,081	28,31		2,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,012	0,00		0,00
	4 М								46,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,027	83,03		2,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7		0,111	394,65		44,00
		Итого							197,00
		ФОТ							133,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			27,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			20,00
		Всего по позиции							244,00
31	ТЦ_22.2.02.19_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм (Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1,2	шт.			1	8 515,00		8 515,00
		Итого по разделу 3 Монтаж оборудования							1 167 161
Раздел 4. Монтаж знаков									
32	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках Объем=3 / 100	100 шт			0,03			
		1 ОТ							2 693,00
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320		9,6	280,55		2 693,00
	2 ЭМ								565,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11		0,33	1 291,46		426,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52		0,0456	1 621,79		74,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01		0,0603	1 076,31		65,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	4 М	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53		0,4359	0,00		0,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048		0,00144	98 080,99		141,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935		0,0005805	231 656,45		134,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562		0,0001686	102 237,00		17,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338		0,0001014	121 980,72		12,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100		3	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100		3	0,00		0,00
		Итого							3 562,00
		ФОТ							2 693,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			539,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			404,00
		Всего по позиции							4 505,00
33	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16) (Автомобильные дороги)	шт			3	1 362,45		4 087,00
34	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			3	1 330,65		3 992,00
35	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 Объем=4 / 100	100 шт			0,04			
		1 ОТ							774,00
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	69		2,76	280,55		774,00
	4 М								110,00
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,048		0,00192	57 121,21		110,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100		4	0,00		0,00
		Итого							884,00
		ФОТ							774,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			155,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			116,00
		Всего по позиции							1 155,00
36	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1) (Автомобильные дороги)	шт			2	4 305,99		8 612,00
37	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2) (Автомобильные дороги)	шт			2	4 305,99		8 612,00
		Итого по разделу 4 Монтаж знаков							30 963
Раздел 5. Строительно-монтажные работы									
38	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	коробка			5			
		1 ОТ							3 159,00
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2		10	315,92		3 159,00
	2 ЭМ								2 051,00
	91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.час	0,34		1,7	1 206,26		2 051,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34		1,7	0,00		0,00
	4 М								521,00
	01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0015		0,0075	53 723,86		403,00
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,103		0,515	51,32		26,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,02		0,1	281,39		28,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,02		0,1	250,75		25,00
	01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,004		0,02	1 576,63		32,00
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002		0,0001	1 129,72		0,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00002		0,0001	69 380,14		7,00
		Итого							5 731,00
		ФОТ							3 159,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			632,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			474,00
	Всего по позиции								6 837,00
39	ТЦ 20.5.02.08_91_910	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт			5	8 500,00		42 500,00
	2	(Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2							
40	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м			0			
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							0,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	13,68	1,05	0	308,37		0,00
		2 ЭМ							0,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0	1 621,79		0,00
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,2		0	6,42		0,00
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,2		0	4,93		0,00
		91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м	маш.час	10,64		0	1 197,68		0,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0	1 076,31		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,04		0	0,00		0,00
		4 М							0,00
		01.7.06.07-0002 Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048		0	70,01		0,00
		12.1.02.06-0012 Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,21		0	54,16		0,00
		20.1.02.14-0001 Сержа	шт	8		0	106,63		0,00
		20.1.02.20-0001 Анкер тросовый	100 шт	0,08		0	11 737,04		0,00
		20.5.04.11-0021 Зажимы	100 шт	0,08		0	4 810,83		0,00
		Итого							
		ФОТ							
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			
	Всего по позиции								25 026,00
41	ТССЦ-21.1.08.03-0060	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 19x1,5	1000 м			0,0408	613 389,22		25 026,00
		(Автомобильные дороги) Объем=(40*1,02) / 1000							
42	ТССЦ-21.1.08.03-0058	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 14x1,5	1000 м			0,0102	472 248,21		4 817,00
		(Автомобильные дороги) Объем=(10*1,02) / 1000							
43	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5	1000 м			0,01836	337 409,81		8 195,00
		(Автомобильные дороги) Объем=18*1,02/1000							
44	ТССЦ-21.1.08.03-0049	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 7x1,5	1000 м			0,01326	134 210,60		1 780,00
		(Автомобильные дороги) Объем=(13*1,02) / 1000							
45	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5	1000 м			0,0714	174 303,29		12 445,00
		(Автомобильные дороги) Объем=(70*1,02) / 1000							
46	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м	шт			3			
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							1 936,00
		1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	2,04	1,05	6,426	301,30		1 936,00
		2 ЭМ							1 159,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,03	1 621,79		49,00
		91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м	маш.час	0,3		0,9	1 197,68		1 078,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,03	1 076,31		32,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32		0,96	0,00		0,00
		Итого							3 095,00
		ФОТ							1 936,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			387,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			290,00
	Всего по позиции								3 772,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной	м			60,18	93,88		5 650,00
		(Автомобильные дороги) Объем=(13+18+28)*1,02							
48	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный	шт			6	427,46		2 565,00
		(Автомобильные дороги)							
49	ТССЦ-20.1.02.14-0001	Серьга	шт			18	106,63		1 919,00
		(Автомобильные дороги)							
50	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16	шт			6	215,12		1 291,00
		(Автомобильные дороги)							
51	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7	шт			6	424,23		2 545,00
		(Автомобильные дороги)							
52	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для тросса диаметром 6,7 мм	шт			12	279,60		3 355,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
53	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м			0,66			
		Объем=(13+12+12+13+16) / 100							
		1 ОТ							3 023,00
		1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	15,2		10,032	301,30		3 023,00
		4 М							1 820,00
	01.7.15.07-0152	Дюбели с шурупом, размер 6x35 мм	100 шт	1,75		1,155	1 576,14		1 820,00
		Итого							4 843,00
		ФОТ							3 023,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			605,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			453,00
		Всего по позиции							5 901,00
54	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии BL, с зондом, диаметром: 16 мм	10 м			6,6	139,98		924,00
		(Электротехнические установки на других объектах) Объем=(13+12+12+13+16)/10							
55	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м			0,66			
		Объем=(13+12+12+13+16) / 100							
		1 ОТ							1 280,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	6,29		4,1514	308,37		1 280,00
		2 ЭМ							53,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03		0,0198	1 621,79		32,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03		0,0198	1 076,31		21,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06		0,0396	0,00		0,00
		4 М							165,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,2112	333,24		70,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,000693	17 652,13		12,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,0132	93,49		1,00
	20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные ГМ 16	100 шт	0,05		0,033	1 938,39		64,00
	20.2.02.01-0013	Втулки, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,008052	2 277,82		18,00
		Итого							1 498,00
		ФОТ							1 280,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			256,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			192,00
		Всего по позиции							1 946,00
		Итого по разделу 5 Строительно-монтажные работы							129 468
Раздел 6. Дорожная разметка									
56	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	100 м разметки			0,84			
		Объем=84 / 100							
		1 ОТ							4 464,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		10,1808	280,55		2 856,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		5,0904	315,92		1 608,00
		2 ЭМ							6 214,00
	050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш.час	6,06		5,0904	0,00		0,00
	121550	Машины дорожной службы	маш.час	6,06		5,0904	1 220,69		6 214,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		10,1808	0,00		0,00
		4 М							1 814,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,0336	54 001,20		1 814,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		87,36	0,00		0,00
		Итого							12 492,00
		ФОТ							4 464,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			893,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			670,00
		Всего по позиции							14 055,00
57	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая	кг			87,36	81,47		7 117,00
		(Содержание автомобильных дорог общего пользования)							
58	ТЕРс01(4кв.2021)-06-057-01	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.1	1 разметка			2			
		1 ОТ							322,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,26		0,52	255,80		133,00
		1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	0,26		0,52	363,07		189,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2 ЭМ								317,00
	121550	Машины дорожной службы	маш.час	0,13		0,26	1 220,69		317,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13		0,26	0,00		0,00
	4	М							2 407,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,0003		0,0006	54 001,20		32,00
	101-4250	Холодный пластик для дорожной разметки, цвет белый	кг	7,26		14,52	163,55		2 375,00
		Итого							3 046,00
		ФОТ							322,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			64,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			48,00
		Всего по позиции							3 158,00
59	ТЕРс01(4кв.2021)-06-057-03	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.3	1 разметка			1			
	1	ОТ							285,00
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,46		0,46	255,80		118,00
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	0,46		0,46	363,07		167,00
	2	ЭМ							281,00
	121550	Машины дорожной службы	маш.час	0,23		0,23	1 220,69		281,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23		0,23	0,00		0,00
	4	М							2 179,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,00055		0,00055	54 001,20		30,00
	101-4250	Холодный пластик для дорожной разметки, цвет белый	кг	13,14		13,14	163,55		2 149,00
		Итого							2 745,00
		ФОТ							285,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			57,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			43,00
		Всего по позиции							2 845,00
60	ТЕРс01(4кв.2021)-06-057-06	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.6	1 разметка			1			
	1	ОТ							259,00
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,42		0,42	255,80		107,00
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	0,42		0,42	363,07		152,00
	2	ЭМ							256,00
	121550	Машины дорожной службы	маш.час	0,21		0,21	1 220,69		256,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21		0,21	0,00		0,00
	4	М							1 949,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,00049		0,00049	54 001,20		26,00
	101-4250	Холодный пластик для дорожной разметки, цвет белый	кг	11,76		11,76	163,55		1 923,00
		Итого							2 464,00
		ФОТ							259,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			52,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			39,00
		Всего по позиции							2 555,00
61	ТЕРс01(4кв.2021)-06-006-06	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	1 км разметки			0,028			
		Объем=28/1000							
	1	ОТ							10,00
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,7		0,0196	255,80		5,00
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,7		0,0196	280,55		5,00
	2	ЭМ							25,00
	121400	Машины маркировочные	маш.час	0,7		0,0196	1 252,76		25,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7		0,0196	0,00		0,00
	4	М							151,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,1		0,0028	54 001,20		151,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	260		7,28	0,00		0,00
		Итого							186,00
		ФОТ							10,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			2,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			2,00
		Всего по позиции							190,00
62	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая	кг			7,28	81,47		593,00
		(Содержание автомобильных дорог общего пользования)							
		Итого по разделу 6 Дорожная разметка							30 513
		ВСЕГО по смете							2 586 827

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 9

ад 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта пгт. Восход
(наименование конструктивного решения)

Составлен ресурсным методом

Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен

Сметная стоимость	2860,21 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	478,22 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	215,41 тыс.руб.
монтажных работ	602,55 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	702,49 чел.час.
оборудования	1238,77 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	120,94 чел.час.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Расчетный измеритель конструктивного решения	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход" (прим. Демонтаж)	шт	2					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4	Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49							
		1 ОТ							446,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98	0,7	1,372	325,35		446,00
		2 ЭМ							75,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	0,7	0,028	1 621,79		45,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,7	0,028	1 076,31		30,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,49 (0,7*0,7)	0,0392	0,00		0,00
		4 М							0,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0	0	333,24		0,00
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,33	0	0	93,49		0,00
		Итого ФОТ							521,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			446,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			89,00
		Всего по позиции							677,00
2	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж)	100 шт	0,05					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4	Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49							
		1 ОТ							3 142,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320	0,7	11,2	280,55		3 142,00
		2 ЭМ							659,00
		91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11	0,7	0,385	1 291,46		497,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52	0,7	0,0532	1 621,79		86,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01	0,7	0,07035	1 076,31		76,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	0,49 (0,7*0,7)	0,355985	0,00		0,00
		4 М							0,00
		01.7.15.02-0083 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0	0	98 080,99		0,00
		14.4.01.08-0001 Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
		14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
		14.5.09.07-0031 Растворитель Р-4А	т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
		01.5.03.03 Знак дорожный	шт	100	0	0	0,00		0,00
		01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков	шт	100	0	0	0,00		0,00
		Итого ФОТ							3 801,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			3 142,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			628,00
		Всего по позиции							4 900,00
3	ТЕРс01(4кв.2021)-06-045-02	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	100 м2	0,416					
		Объем=41,6 / 100							
		1 ОТ							114,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,51		0,21216	255,80		54,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,51		0,21216	280,55		60,00
		2 ЭМ							0,00
		123000Д Демаркировщики гидравлические	маш.час	0,51		0,21216	0,00		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51		0,21216	0,00		0,00
		4 М							0,00
		411-0001 Вода	м3	0,45		0,1872	0,00		0,00
		Итого ФОТ							114,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			114,00
									23,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			17,00
Всего по позиции									154,00
4	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехочковыми (прим. Демонтаж)	шт			4			
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 Приказ от 04.09.2019 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к № 519/пр табл.3 п.4 расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
	1 ОТ	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	38,1	0,315 (1,05*0,3)	48,006	308,37		14 804,00
	2 ЭМ	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11	0,3	0,132	1 621,79		9 339,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	6,25	0,3	7,5	1 197,68		8 983,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11	0,3	0,132	1 076,31		142,00
	3 в т.ч. ОТм	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47	0,3	7,764	0,00		0,00
	4 М	01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65	0	0	333,24		0,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20	0	0	396,60		0,00
		Итого							24 143,00
		ФОТ							14 804,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			2 961,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			2 221,00
Всего по позиции									29 325,00
5	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухочковыми (прим. Демонтаж)	шт			2			
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 Приказ от 04.09.2019 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к № 519/пр табл.3 п.4 расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
	1 ОТ	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	35,5	0,315 (1,05*0,3)	22,365	308,37		6 897,00
	2 ЭМ	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08	0,3	0,048	1 621,79		2 602,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	3,44	0,3	2,064	1 197,68		2 472,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,08	0,3	0,048	1 076,31		52,00
	3 в т.ч. ОТм	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6	0,3	2,16	0,00		0,00
	4 М	01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,45	0	0	333,24		0,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10	0	0	396,60		0,00
		Итого							9 499,00
		ФОТ							6 897,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			1 379,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			1 035,00
Всего по позиции									11 913,00
Итого по разделу 1 Демонтажные работы									46 969
Раздел 2. Монтаж опор									
6	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт			6			
	1 ОТ	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		6,18	315,92		1 952,00
	2 ЭМ	91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		6,42	1 003,88		6 445,00
	3 в т.ч. ОТм	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		6,42	0,00		0,00
		Итого							8 397,00
		ФОТ							1 952,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20			390,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15			293,00
Всего по позиции									9 080,00
7	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг	т			0,426			
Объем=6*0,071									
	1 ОТ	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		8,52	297,76		2 537,00
	2 ЭМ	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,05964	1 621,79		184,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,08094	1 076,31		97,00
	3 в т.ч. ОТм	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,14058	0,00		87,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,426	0,00		0,00
		Итого							2 721,00
		ФОТ							2 537,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			507,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			381,00
Всего по позиции									3 609,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=2,16 / 100	100 м3			0,0216			
		1 ОТ							746,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		2,916	255,80		746,00
		2 ЭМ							381,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,3888	971,78		378,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,128088	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,002592	1 076,31		3,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,391392	0,00		0,00
		4 М							168,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0378	40,89		2,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		5,4	30,79		166,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		2,2032	0,00		0,00
		Итого							1 295,00
		ФОТ							746,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20		149,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15		112,00
		Всего по позиции							1 556,00
9	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4 (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	м3			2,2032	5 078,98		11 190,00
10	ГЭСН08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			6			
		1 ОТ							1 913,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		5,88	325,35		1 913,00
		2 ЭМ							324,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,12	1 621,79		195,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,12	1 076,31		129,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,24	0,00		0,00
		4 М							205,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,06	333,24		20,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		1,98	93,49		185,00
		Итого							2 442,00
		ФОТ							1 913,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20		383,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15		287,00
		Всего по позиции							3 112,00
11	ТССЦ-01.5.03.09-0012	Колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м (Электротехнические установки на других объектах)	шт			4	37 207,48		148 830,00
12	ТССЦ-01.5.03.09-0031	Основание светофорной колонки оцинкованное (Электротехнические установки на других объектах)	шт			4	11 454,93		45 820,00
13	ТЦ_07.4.03.10_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Стойка СОД-Г d=159 мм, с закладной деталью фундамента и консолью. (Автомобильные дороги) Цена=93880/1,2	шт			1	78 216,67		78 217,00
14	ТЦ_07.4.03.10_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Опора ОМГ-ДЗ-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью. (Автомобильные дороги) Цена=125280/1,2	шт			1	104 400,00		104 400,00
		Итого по разделу 2 Монтаж опор							405 814
Раздел 3. Монтаж светофоров									
15	ГЭСН08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05	шт			7			
		1 ОТ							86 354,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	38,1	1,05	280,035	308,37		86 354,00
		2 ЭМ							54 477,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11		0,77	1 621,79		1 249,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	6,25		43,75	1 197,68		52 399,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11		0,77	1 076,31		829,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47		45,29	0,00		0,00
		4 М							57 040,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65		4,55	333,24		1 516,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20		140	396,60		55 524,00
		Итого							197 871,00
		ФОТ							86 354,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20		17 271,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15		12 953,00
		Всего по позиции							228 095,00
16	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм (Электротехнические установки на других объектах)	м			-140	398,60		-55 524,00
17	ТССЦ-62.7.01.03-0026 О	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			4	5 542,70		22 171,00
18	ТССЦ-62.7.01.03-0030 О	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.п.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			3	12 345,44		37 036,00
19	ГЭСН08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухчочковыми	шт			4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте са. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1	ОТ							45 978,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	35,5	1,05	149,1	308,37		45 978,00
	2	ЭМ							17 343,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08		0,32	1 621,79		519,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	3,44		13,76	1 197,68		16 480,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,08		0,32	1 076,31		344,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6		14,4	0,00		0,00
	4	М							16 464,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,45		1,8	333,24		600,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10		40	396,60		15 864,00
		Итого							79 785,00
		ФОТ							45 978,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			9 196,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			6 897,00
		Всего по позиции							95 878,00
20	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-40	396,60		-15 864,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
21	ТСЦ-62.7.01.03-0005	Светофор пешеходный: с обратным отсчетом времени диаметром апертуры 200 мм (Инженерное оборудование)	шт			4	11 002,53		44 010,00
		Итого по разделу 3 Монтаж светофоров							355 802
Раздел 4. Монтаж оборудования									
22	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т	шт			1			2 992,00
	1	ОТ							2 992,00
	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	10,3		10,3	290,46		1 110,00
	2	ЭМ							642,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,396		0,396	1 621,79		1,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,42		0,42	2,54		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,434		0,434	1 076,31		0,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83		0,83	0,00		123,00
	4	М							5,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267		0,0267	190,93		0,00
	10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001		0,00001	2 066,39		1,00
	14.4.04.09-0017	Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00001		0,00001	88 169,90		117,00
	20.2.10.03-0006	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт	0,02		0,02	5 825,52		4 225,00
		Итого							2 992,00
		ФОТ							598,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			449,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 техники	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			
		Всего по позиции							5 272,00
23	ТСЦ_61.2.07.04_91_910	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 1 /О	шт			1	975 796,67		975 797,00
	9020932_01.12.2021_0	(Оборудование) Цена=1170956,00/1,2							
24	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			3 254,00
	1	ОТ							3 254,00
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,15		10,3	315,92		2 282,00
	4	М							511,00
	01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048		0,0096	53 274,67		11,00
	01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017		0,00034	33 167,16		1 718,00
	01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	14,4		28,8	59,64		42,00
	10.1.01.02-0011	Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00005		0,0001	417 799,64		5 536,00
		Итого							3 254,00
		ФОТ							651,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			488,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			
		Всего по позиции							6 675,00
25	ТСЦ_62.4.01.01_91_910	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
	9020932_01.12.2021_0	(Оборудование) Цена=70000/1,2							
26	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания)	шт			1			3 377,00
	1	ОТ							3 377,00
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		659,00
	2	ЭМ							0,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		0,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		317,00
	4	М							3,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		19,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2,5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001	Скрепы 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого ФОТ							4 353,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			675,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			507,00
	Всего по позиции								5 535,00
27	ТЦ 62.4.02.01_91_910	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А,	шт			1	34 833,33		34 833,00
О	9020932_01.12.2021_0	длительного резерва							
	2	(Оборудование) Цена=41800/1,2							
28	ГЭСНм08-03-573-04	Щкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт			1			
		1 ОТ							670,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		2,06	325,35		670,00
		2 ЭМ							334,00
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19		0,19	12,88		2,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,06	1 621,79		97,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,06	1 076,31		65,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61		0,61	28,31		17,00
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19		0,19	807,75		153,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,31	0,00		0,00
		4 М							23,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		0,1	83,03		8,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	129,84		13,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,02	93,49		2,00
		Итого ФОТ							1 027,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			670,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			134,00
	Всего по позиции								1 262,00
29	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм (Автомобильные дороги)	шт			1	2 870,85		2 871,00
30	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт			1			
		1 ОТ							228,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,7		0,7	325,35		228,00
		2 ЭМ							27,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01	1 621,79		16,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01	1 076,31		11,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02	0,00		0,00
		4 М							4,00
	01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,00003	131 085,98		4,00
		Итого ФОТ							259,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			46,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			34,00
	Всего по позиции								339,00
31	ТССЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт			1	1 033,22		1 033,00
О		(Оборудование)							
32	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт			2			
		1 ОТ							338,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		1,04	325,35		338,00
		4 М							13,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,07	190,93		13,00
		Итого ФОТ							351,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			68,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			51,00
	Всего по позиции								470,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
33 O	ТСЦ-62.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standard 1P 16А (Оборудование)	шт			1	646,82		647,00	
34 O	ТЦ_62.3.00.00_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM (Оборудование) Цена=7891/1,2	шт			1	6 575,83		6 576,00	
35	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=2 / 10 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм 14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	10 шт			0,2			445,00 445,00 82,00 42,00 28,00 12,00 0,00 0,00 171,00 13,00 158,00 698,00 445,00 89,00	
Всего по позиции									854,00	
36	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=6 / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм 14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	100 м			0,06			266,00 266,00 37,00 19,00 13,00 5,00 0,00 0,00 92,00 4,00 88,00 395,00 266,00 53,00 40,00	
Всего по позиции									488,00	
37	ТЦ_22.2.02.19_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм (Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1,2	шт.			2	8 515,00		17 030,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									1 176 349	
Раздел 5. Монтаж знаков										
38	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках Объем=4 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 2 ЭМ 91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.15.02-0083 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм 14.4.01.08-0001 Грунтовка В-КФ-093 14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая 14.5.09.07-0031 Растворитель Р-4А 01.5.03.03 Знак дорожный 01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021) Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	100 шт			0,04				3 591,00 3 591,00 754,00 568,00 99,00 87,00 0,00 0,00 406,00 188,00 179,00 23,00 16,00 0,00 0,00 4 751,00 3 591,00 718,00 539,00
Всего по позиции									6 008,00	
39	ТСЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16) (Автомобильные дороги)	шт			3	1 362,45		4 087,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	ТССЦ-01.5.03.03-0041	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x600 мм, тип 5.16-5.18, 5.21, 5.22, 5.27-5.34 (5.16) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 308,25		2 308,00
41	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			4	1 330,65		5 323,00
42	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 Объем=14 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 4 М	100 шт			0,14			
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,048		0,00672	57 121,21		384,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100		14	0,00		0,00
		Итого ФОТ							3 094,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			2 710,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			542,00
		Всего по позиции							4 043,00
43	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1) (Автомобильные дороги)	шт			6	4 305,99		25 836,00
44	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2) (Автомобильные дороги)	шт			4	4 305,99		17 224,00
45	ТССЦ-01.5.03.03-0062	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 (2.1) (Автомобильные дороги)	шт			1	3 646,41		3 646,00
46	ТССЦ-01.5.03.03-0041	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x600 мм, тип 5.16-5.18, 5.21, 5.22, 5.27-5.34 (5.16) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 308,25		2 308,00
47	ТЦ_01.5.03.03_91_910 9020932_01.02.2022_0 2	Знак светодиодный 5.19.1 «Пешеходный переход» (Автомобильные дороги) Цена=16000/1,2	шт			2	13 333,33		26 667,00
		Итого по разделу 5 Монтаж знаков							97 450
Раздел 6. Строительно-монтажные работы									
48	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ 91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая 01.7.06.03-0023 Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А 01.7.20.04-0003 Нитки суровые 10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	коробка			6			
		Итого ФОТ							3 791,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20	315,92		3 791,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15	1 206,26		2 461,00
		Всего по позиции							8 205,00
49	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС) (Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2	шт			6	8 500,00		51 000,00
50	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(22+30+25+70) / 100 ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-В Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т 91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М	100 м			1,47			
		Итого ФОТ							6 511,00
		Итого ФОТ							6 511,00
		Итого ФОТ							19 563,00
		Итого ФОТ							477,00
		Итого ФОТ							21,00
		Итого ФОТ							16,00
		Итого ФОТ							18 733,00
		Итого ФОТ							316,00
		Итого ФОТ							0,00
		Итого ФОТ							0,00
		Итого ФОТ							3 222,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048		0,07056	70,01		5,00
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,21		0,3087	54,16		17,00
	20.1.02.14-0001	Серьга	шт	8		11,76	106,63		1 254,00
	20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,08		0,1176	11 737,04		1 380,00
	20.5.04.11-0021	Зажимы	100 шт	0,08		0,1176	4 810,83		566,00
		Итого							29 296,00
		ФОТ							6 511,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			1 302,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			977,00
		Всего по позиции							31 575,00
51	ТССЦ-21.1.08.03-0060	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 19х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(22*1,02) / 1000	1000 м			0,02244	613 389,22		13 764,00
52	ТССЦ-21.1.08.03-0058	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 14х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(30*1,02) / 1000	1000 м			0,0306	472 248,21		14 451,00
53	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 10х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=25*1,02/1000	1000 м			0,0255	337 409,81		8 604,00
54	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(70*1,02) / 1000	1000 м			0,0714	174 303,29		12 445,00
55	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м	шт			5			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1	ОТ							3 227,00
	1-3-6	Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	2,04	1,05	10,71	301,30		3 227,00
	2	ЭМ							1 932,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,05	1 621,79		81,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	0,3		1,5	1 197,68		1 797,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,05	1 076,31		54,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32		1,6	0,00		0,00
		Итого							5 159,00
		ФОТ							3 227,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			645,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			484,00
		Всего по позиции							6 288,00
56	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной	м			64,26	93,88		6 033,00
		(Автомобильные дороги)							
		Объем=63*1,02							
57	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный	шт			10	427,46		4 275,00
		(Автомобильные дороги)							
58	ТССЦ-20.1.02.14-0001	Серьга	шт			28	106,63		2 986,00
		(Автомобильные дороги)							
59	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16	шт			10	215,12		2 151,00
		(Автомобильные дороги)							
60	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7	шт			10	424,23		4 242,00
		(Автомобильные дороги)							
61	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для тросса диаметром 6,7 мм	шт			22	279,60		6 151,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
62	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м			1,47			
		Объем=(22+30+25+70) / 100							
	1	ОТ							6 732,00
	1-3-6	Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	15,2		22,344	301,30		6 732,00
	4	М							4 055,00
	01.7.15.07-0152	Дюбели с шурупом, размер 6х35 мм	100 шт	1,75		2,5725	1 576,14		4 055,00
		Итого							10 787,00
		ФОТ							6 732,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			1 346,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			1 010,00
		Всего по позиции							13 143,00
63	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 16 мм	10 м			12,5	139,98		1 750,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
		Объем=(30+25+70)/10							
64	ТССЦ-24.3.03.05-0013	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 25 мм	10 м			2,2	279,38		615,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Объем=22 / 10							
65	ГЭСН08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м			1,25			
		Объем=(30+25+70) / 100							
		1 ОТ							2 425,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	6,29		7,8625	308,37		2 425,00
		2 ЭМ							101,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03		0,0375	1 621,79		61,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03		0,0375	1 076,31		40,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06		0,075	0,00		0,00
		4 М							314,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,4	333,24		133,00
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,0013125	17 652,13		23,00
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,02		0,025	93,49		2,00
		20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные ГМ 16	100 шт	0,05		0,0625	1 938,39		121,00
		20.2.02.01-0013 Втулки, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,01525	2 277,82		35,00
		Итого							2 840,00
		ФОТ							2 425,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20		485,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15		364,00
		Всего по позиции							3 689,00
66	ТЕРм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2	100 м			0,22			
		Объем=22 / 100							
		1 ОТ							608,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	8,96		1,9712	308,37		608,00
		2 ЭМ							31,00
		91.05.05-014 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,06		0,0132	1 297,93		17,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,06		0,0132	1 076,31		14,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12		0,0264	0,00		0,00
		4 М							96,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,0704	333,24		23,00
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00116		0,0002552	17 652,13		5,00
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,02		0,0044	93,49		0,00
		20.2.01.05-0007 Гильза кабельная: медная ГМ 35	100 шт	0,05		0,011	5 246,13		58,00
		20.2.02.01-0014 Втулки В42	1000 шт	0,0122		0,002684	3 847,83		10,00
		999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб.	1,51		0,3322	0,00		0,00
		Итого							735,00
		ФОТ							608,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20		122,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15		91,00
		Всего по позиции							948,00
		Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы							192 315
Раздел 7. Дорожная разметка									
67	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	100 м разметки			1,76			
		Объем=176 / 100							
		1 ОТ							9 353,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		21,3312	280,55		5 984,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		10,6656	315,92		3 369,00
		2 ЭМ							13 019,00
		050101 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш.час	6,06		10,6656	0,00		0,00
		121550 Машины дорожной службы	маш.час	6,06		10,6656	1 220,69		13 019,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		21,3312	0,00		0,00
		4 М							3 802,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,0704	54 001,20		3 802,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		183,04	0,00		0,00
		Итого							26 174,00
		ФОТ							9 353,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			1 871,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			1 403,00
		Всего по позиции							29 448,00
68	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая	кг			183,04	81,47		14 912,00
		(Содержание автомобильных дорог общего пользования)							
69	ТЕРс01(4кв.2021)-06-006-06	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	1 км разметки			0,0172			
		Объем=17,2/1000							
		1 ОТ							6,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,7		0,01204	255,80		3,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,7		0,01204	280,55		3,00
		2 ЭМ							15,00
		121400 Машины маркировочные	маш.час	0,7		0,01204	1 252,76		15,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7		0,01204	0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		4 М							
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,1		0,00172	54 001,20		93,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	260		4,472	0,00		93,00
		Итого							0,00
		ФОТ							114,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			6,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			1,00
		Всего по позиции							118,00
70	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			4,472	81,47		364,00
		Итого по разделу 7 Дорожная разметка							44 840
		ВСЕГО по смете							2 860 214

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 10

ад 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта, Алушта, Симферопольская ул.-Ялтинское ш.- Октябрьская ул.- Горького ул.
(наименование конструктивного решения)

Составлен _____ ресурсным _____ методом

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____

Сметная стоимость _____ 2979,47 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ _____ 611,77 тыс.руб.
монтажных работ _____ 489,30 тыс.руб.
оборудования _____ 1315,18 тыс.руб.
прочих затрат _____ 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих _____ 180,78 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих _____ 588,12 чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов _____ 102,01 чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения _____

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСНм08-02-361-01 Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4	Колонка "Переход" (прим. Демонтаж) Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49	шт			1			
		1 ОТ							223,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98	0,7	0,686	325,35		223,00
		2 ЭМ							38,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	0,7	0,014	1 621,79		23,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,7	0,014	1 076,31		15,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,49 (0,7*0,7)	0,0196	0,00		0,00
		4 М							0,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0	0	333,24		0,00
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,33	0	0	93,49		0,00
		Итого ФОТ							261,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			45,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			33,00
		Всего по позиции							339,00
2	ГЭСН27-09-008-01 Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж) Объем=5 / 100 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49	100 шт			0,05			
		1 ОТ							3 142,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320	0,7	11,2	280,55		3 142,00
		2 ЭМ							659,00
		91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11	0,7	0,385	1 291,46		497,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52	0,7	0,0532	1 621,79		86,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01	0,7	0,07035	1 076,31		76,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	0,49 (0,7*0,7)	0,355985	0,00		0,00
		4 М							0,00
		01.7.15.02-0083 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0	0	98 080,99		0,00
		14.4.01.08-0001 Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
		14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
		14.5.09.07-0031 Растворитель Р-4А	т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
		01.5.03.03 Знак дорожный	шт	100	0	0	0,00		0,00
		01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков	шт	100	0	0	0,00		0,00
		Итого ФОТ							3 801,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	%	20		20			628,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	%	15		15			471,00
		Всего по позиции							4 900,00
Итого по разделу 1 Демонтажные работы 5 239									
Раздел 2. Монтаж опор									
3	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт			6			
		1 ОТ							1 952,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		6,18	315,92		1 952,00
		2 ЭМ							6 445,00
		91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		6,42	1 003,88		6 445,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		6,42	0,00		0,00
		Итого ФОТ							8 397,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	%	20		20			1 952,00
									390,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от СП Линии электропередачи 11.12.2020 Прил. п.27		%	15		15			293,00
Всего по позиции									9 080,00
4	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг Объем=6*0,071	т			0,426			
	1 ОТ								2 537,00
	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		8,52	297,76		2 537,00
	2 ЭМ								184,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,05964	1 621,79		97,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,08094	1 076,31		87,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,14058	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,426	0,00		0,00
	Итого								2 721,00
	ФОТ								2 537,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			507,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			381,00
Всего по позиции									3 609,00
5	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=2,16 / 100	100 м3			0,0216			
	1 ОТ								746,00
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		2,916	255,80		746,00
	2 ЭМ								381,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,3888	971,78		378,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,128088	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,002592	1 076,31		3,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,391392	0,00		0,00
	4 М								168,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0378	40,89		2,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		5,4	30,79		166,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		2,2032	0,00		0,00
	Итого								1 295,00
	ФОТ								746,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			149,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			112,00
Всего по позиции									1 556,00
6	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4 (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	м3			2,2032	5 078,98		11 190,00
7	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			6			
	1 ОТ								1 913,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		5,88	325,35		1 913,00
	2 ЭМ								324,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,12	1 621,79		195,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,12	1 076,31		129,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,24	0,00		0,00
	4 М								205,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,06	333,24		20,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		1,98	93,49		185,00
	Итого								2 442,00
	ФОТ								1 913,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			383,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			287,00
Всего по позиции									3 112,00
8	ТССЦ-01.5.03.09-0012	Колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м (Электротехнические установки на других объектах)	шт			2	37 207,48		74 415,00
9	ТССЦ-01.5.03.09-0031	Основание светофорной колонки оцинкованное (Электротехнические установки на других объектах)	шт			2	11 454,93		22 910,00
10	ТЦ_07.4.03.10_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Опора ОМГ-ДЗ-В. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью. (Автомобильные дороги) Цена=125280/1,2	шт			4	104 400,00		417 609,00
Итого по разделу 2 Монтаж опор									543 472
Раздел 3. Монтаж светофоров									
11	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05	шт			10			
	1 ОТ								123 363,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	38,1	1,05	400,05	308,37		123 363,00
	2 ЭМ								77 823,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11		1,1	1 621,79		1 784,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	6,25		62,5	1 197,68		74 855,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11		1,1	1 076,31		1 184,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47		64,7	0,00		0,00
	4 М								81 486,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65		6,5	333,24		2 166,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20		200	396,60		79 320,00
	Итого								282 672,00
	ФОТ								123 363,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			24 673,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			18 504,00
	Всего по позиции								325 849,00
12	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-200	396,60		-79 320,00
	(Электротехнические установки на других объектах)								
13	ТССЦ-62.7.01.03-0026	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			10	5 542,70		55 427,00
O									
	Итого по разделу 3 Монтаж светофоров								301 956
Раздел 4. Монтаж оборудования									
14	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т	шт			1			2 992,00
		1 ОТ							2 992,00
		1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	10,3		10,3	290,46		1 110,00
		2 ЭМ							642,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,396		0,396	1 621,79		1,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,42		0,42	2,54		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,434		0,434	1 076,31		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83		0,83	0,00		123,00
		4 М							5,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267		0,0267	190,93		0,00
	10.3.02.03-0013	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001		0,00001	2 066,39		0,00
	14.4.04.09-0017	Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00001		0,00001	88 169,90		117,00
	20.2.10.03-0006	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт	0,02		0,02	5 825,52		4 225,00
		Итого							2 992,00
		ФОТ							598,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			449,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			
	Всего по позиции								5 272,00
15	ТЦ_61.2.07.04_91_910	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 Тип 2 I/O	шт			1	1 100 000,00		1 100 000,00
O	9020932_01.12.2021_0								
	2	(Оборудование) Цена=1320000/1,2							
16	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			3 254,00
		1 ОТ							3 254,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,15		10,3	315,92		2 282,00
		4 М							511,00
	01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048		0,0096	53 274,67		11,00
	01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017		0,00034	33 167,16		1 718,00
	01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	14,4		28,8	59,64		42,00
	10.1.01.02-0011	Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00005		0,0001	417 799,64		5 536,00
		Итого							3 254,00
		ФОТ							651,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			488,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			
	Всего по позиции								6 675,00
17	ТЦ_62.4.01.01_91_910	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
O	9020932_01.12.2021_0								
	2	(Оборудование) Цена=70000/1,2							
18	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания)	шт			1			3 377,00
		1 ОТ							3 377,00
		1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		659,00
		2 ЭМ							659,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		317,00
		4 М							3,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		19,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасионом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		39,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		51,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		2,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		119,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		0,00
	10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		1,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		9,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		44,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2-5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,1	444,50		0,00
	22.2.02.15-0001	Скрепы 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		30,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		0,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		4 353,00
		Итого							3 377,00
		ФОТ							675,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			507,00
Всего по позиции									5 535,00
19	ТЦ_62.4.02.01_91_910 ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, 9020932_01.12.2021_0 длительного резерва 2		шт			1	34 833,33		34 833,00
		(Оборудование) Цена=41800/1.2							
20	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=2 / 10 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	10 шт			0,2			
		3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм 14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная		чел.-ч	7,21		1,442	308,37	445,00 445,00 82,00 42,00 28,00 12,00
		Итого ФОТ							698,00 445,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			89,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			67,00
Всего по позиции									854,00
21	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=6 / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	100 м			0,06			
		3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм 14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная		чел.-ч	14,4		0,864	308,37	266,00 266,00 37,00 19,00 13,00 5,00
		Итого ФОТ							395,00 266,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			53,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			40,00
Всего по позиции									488,00
22	ТЦ_22.2.02.19_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.			2	8 515,00		17 030,00
		(Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1.2							
23	ГЭСНм08-03-573-04	Щкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм 1 ОТ 1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2) 2 ЭМ 91.04.01-041 Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм 01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные 14.4.02.09-0001 Краска	шт			1			
		Итого ФОТ		чел.-ч	2,06		2,06	325,35	670,00 670,00 334,00 2,00 97,00 65,00 17,00 153,00
		3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм 01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные 14.4.02.09-0001 Краска			0,19		0,19	12,88	2,00 2,00 23,00 8,00 13,00 2,00
		Итого ФОТ			0,06		0,06	1 076,31	65,00 17,00
		Итого ФОТ			0,61		0,61	28,31	17,00
		Итого ФОТ			0,19		0,19	807,75	153,00
		3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм 01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные 14.4.02.09-0001 Краска		чел.-ч	0,31		0,31	0,00	0,00 0,00 23,00
		Итого ФОТ			0,1		0,1	83,03	8,00
		Итого ФОТ			0,1		0,1	129,84	13,00
		Итого ФОТ			0,02		0,02	93,49	2,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			134,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			101,00
Всего по позиции									1 262,00
24	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ЩРН-24, размер корпуса 350х300х125 мм (Автомобильные дороги)	шт			1	2 870,85		2 871,00
25	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные 1 ОТ 1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	шт			1			
		Итого ФОТ		чел.-ч	0,7		0,7	325,35	228,00 228,00 27,00 16,00
		Итого ФОТ			0,01		0,01	1 621,79	16,00
		Итого ФОТ			0,01		0,01	1 076,31	11,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02	0,00		0,00
		4 М							4,00
	01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,00003	131 085,98		4,00
		Итого							259,00
		ФОТ							228,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			46,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			34,00
		Всего по позиции							339,00
26	О	ТССЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт		1	1 033,22		1 033,00
			(Оборудование)						
27	О	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт		2			
		1 ОТ							338,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		1,04	325,35		338,00
		4 М							13,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,07	190,93		13,00
		Итого							351,00
		ФОТ							338,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			68,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			51,00
		Всего по позиции							470,00
28	О	ТССЦ-62.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16А	шт		1	646,82		647,00
			(Оборудование)						
29	О	ТЦ_62.3.00.00_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт		1	6 575,83		6 576,00
			(Оборудование)						
			Цена=7891/1,2						
		Итого по разделу 4 Монтаж оборудования							1 300 552
Раздел 5. Монтаж знаков									
30	О	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках	100 шт		0,04			
			Объем=4 / 100						
		1 ОТ							3 591,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320		12,8	280,55		3 591,00
		2 ЭМ							754,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш час	11		0,44	1 291,46		568,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш час	1,52		0,0608	1 621,79		99,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш час	2,01		0,0804	1 076,31		87,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53		0,5812	0,00		0,00
		4 М							406,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048		0,00192	98 080,99		188,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935		0,000774	231 656,45		179,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562		0,0002248	102 237,00		23,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338		0,0001352	121 980,72		16,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100		4	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100		4	0,00		0,00
		Итого							4 751,00
		ФОТ							3 591,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			718,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			539,00
		Всего по позиции							6 008,00
31	О	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350х1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16)	шт		4	1 362,45		5 450,00
			(Автомобильные дороги)						
32	О	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм	шт		4	1 330,65		5 323,00
			(Автомобильные дороги)						
33	О	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 шт		0,03			
			Объем=3 / 100						
		1 ОТ							581,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	69		2,07	280,55		581,00
		4 М							82,00
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,048		0,00144	57 121,21		82,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100		3	0,00		0,00
		Итого							663,00
		ФОТ							581,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			116,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			87,00
		Всего по позиции							866,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	ТССЦ-01.5.03.03-0061	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 (2.1) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 442,66		2 443,00
35	ТССЦ-01.5.03.03-0063	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.3.1-2.3.7, 2.4 (2.4) (Автомобильные дороги)	шт			2	1 887,41		3 775,00
Итого по разделу 5 Монтаж знаков									23 865
Раздел 6. Строительно-монтажные работы									
36	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	коробка			6			
		1 ОТ							3 791,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2		12	315,92		3 791,00
		2 ЭМ							2 461,00
		91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.час	0,34		2,04	1 206,26		2 461,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34		2,04	0,00		0,00
		4 М							626,00
		01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70	т	0,0015		0,009	53 723,86		484,00
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,103		0,618	51,32		32,00
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,02		0,12	281,39		34,00
		01.7.06.03-0023 Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,02		0,12	250,75		30,00
		01.7.20.04-0003 Нитки суровые	кг	0,004		0,024	1 576,63		38,00
		10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002		0,00012	1 129,72		0,00
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00002		0,00012	69 380,14		8,00
		Итого ФОТ							6 878,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20	20			3 791,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15	15			758,00
Всего по позиции									8 205,00
37	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС) (Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2	шт			6	8 500,00		51 000,00
38	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(10+80+62+60) / 100 ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05	100 м			2,12			
		1 ОТ							9 390,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	13,68	1,05	30,45168	308,37		9 390,00
		2 ЭМ							28 213,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,424	1 621,79		688,00
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,2		4,664	6,42		30,00
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,2		4,664	4,93		23,00
		91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м	маш.час	10,64		22,5568	1 197,68		27 016,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,424	1 076,31		456,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,04		23,4048	0,00		0,00
		4 М							4 646,00
		01.7.06.07-0002 Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048		0,10176	70,01		7,00
		12.1.02.06-0012 Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,21		0,4452	54,16		24,00
		20.1.02.14-0001 Серьга	шт	8		16,96	106,63		1 808,00
		20.1.02.20-0001 Анкер тросовый	100 шт	0,08		0,1696	11 737,04		1 991,00
		20.5.04.11-0021 Зажимы	100 шт	0,08		0,1696	4 810,83		816,00
		Итого ФОТ							42 249,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20	20			9 390,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15	15			1 878,00
Всего по позиции									45 536,00
39	ТССЦ-21.1.08.03-0062	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(А)-FRLS 27x1,5 (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(10*1,02) / 1000	1000 м			0,0102	755 510,82		7 706,00
40	ТССЦ-21.1.08.03-0058	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(А)-FRLS 14x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(80*1,02) / 1000	1000 м			0,0816	472 248,21		38 535,00
41	ТССЦ-21.1.08.03-0049	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(А)-FRLS 7x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(62*1,02) / 1000	1000 м			0,06324	134 210,60		8 487,00
42	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(А)-FRLS 4x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(60*1,02) / 1000	1000 м			0,0612	174 303,29		10 667,00
43	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05	шт			6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1 ОТ								3 872,00
	1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)		чел.-ч	2,04	1,05	12,852	301,30		3 872,00
	2 ЭМ								2 318,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,01		0,06	1 621,79		97,00
	91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м		маш.час	0,3		1,8	1 197,68		2 156,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01		0,06	1 076,31		65,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,32		1,92	0,00		0,00
	Итого ФОТ								6 190,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			3 872,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			774,00
	Всего по позиции								7 545,00
44	ТССЦ-20.1.02.19-0015 Трос стальной		м			134,64	93,88		12 640,00
	(Автомобильные дороги)								
	Объем=(12,3+11,4+62,9+13,9+31,5)*1,02								
45	ТССЦ-20.1.02.21-0102 Узел фиксации несущего троса: оцинкованный		шт			11	427,46		4 702,00
	(Автомобильные дороги)								
46	ТССЦ-20.1.02.14-0001 Серьга		шт			28	106,63		2 986,00
	(Автомобильные дороги)								
47	ТССЦ-22.2.02.09-0031 Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16		шт			11	215,12		2 366,00
	(Автомобильные дороги)								
48	ТССЦ-27.2.02.04-0012 Изолятор: подвесной И-0,7		шт			11	424,23		4 667,00
	(Автомобильные дороги)								
49	ТССЦ-20.1.01.14-0001 Зажим для тросса диаметром 6,7 мм		шт			22	279,60		6 151,00
	(Электротехнические установки на других объектах)								
50	ГЭСНм08-02-409-09 Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола		100 м			2,12			
	Объем=(10+80+62+60) / 100								
	1 ОТ								9 709,00
	1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)		чел.-ч	15,2		32,224	301,30		9 709,00
	4 М								5 847,00
	01.7.15.07-0152 Дюбели с шурупом, размер бх35 мм		100 шт	1,75		3,71	1 576,14		5 847,00
	Итого ФОТ								15 556,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			9 709,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			1 942,00
	Всего по позиции								18 954,00
51	ТССЦ-24.3.03.05-0011 Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 16 мм		10 м			20,2	139,98		2 828,00
	(Электротехнические установки на других объектах)								
	Объем=(80+62+60)/10								
52	ТССЦ-24.3.03.05-0014 Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 32 мм		10 м			1	463,08		463,00
	(Электротехнические установки на других объектах)								
	Объем=10 / 10								
53	ГЭСНм08-02-412-03 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2		100 м			2,12			
	Объем=(10+80+62+60) / 100								
	1 ОТ								4 112,00
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)		чел.-ч	6,29		13,3348	308,37		4 112,00
	2 ЭМ								171,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,03		0,0636	1 621,79		103,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,03		0,0636	1 076,31		68,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,06		0,1272	0,00		0,00
	4 М								533,00
	01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм		кг	0,32		0,6784	333,24		226,00
	01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0,00105		0,002226	17 652,13		39,00
	14.4.02.09-0001 Краска		кг	0,02		0,0424	93,49		4,00
	20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные ГМ 16		100 шт	0,05		0,106	1 938,39		205,00
	20.2.02.01-0013 Втулки, диаметр 28 мм		1000 шт	0,0122		0,025864	2 277,82		59,00
	Итого ФОТ								4 816,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			822,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			617,00
	Всего по позиции								6 255,00
54	ТЕРм08-02-412-04 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2		100 м			0,1			
	Объем=10 / 100								
	1 ОТ								276,00
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)		чел.-ч	8,96		0,896	308,37		276,00
	2 ЭМ								14,00
	91.05.05-014 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т		маш.час	0,06		0,006	1 297,93		8,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т		маш.час	0,06		0,006	1 076,31		6,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,12		0,012	0,00		0,00
	4 М								44,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,032	333,24		11,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00116		0,000116	17 652,13		2,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,002	93,49		0,00
	20.2.01.05-0007	Гильза кабельная: медная ГМ 35	100 шт	0,05		0,005	5 246,13		26,00
	20.2.02.01-0014	Втулки В42	1000 шт	0,0122		0,00122	3 847,83		5,00
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб.	1,51		0,151	0,00		0,00
		Итого							334,00
		ФОТ							276,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			55,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			41,00
		Всего по позиции							430,00
		Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы							240 123
Раздел 7. Дорожная разметка									
55	ТЕРс01(4кв.2021)-06-006-06	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	1 км разметки			0,0374			
		Объем=37,4/1000							
		1 ОТ							14,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,7		0,02618	255,80		7,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,7		0,02618	280,55		7,00
		2 ЭМ							33,00
		121400 Машины маркировочные	маш.час	0,7		0,02618	1 252,76		33,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7		0,02618	0,00		0,00
		4 М							202,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,1		0,00374	54 001,20		202,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	260		9,724	0,00		0,00
		Итого							249,00
		ФОТ							14,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			3,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			2,00
		Всего по позиции							254,00
56	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			9,724	81,47		792,00
		Итого по разделу 7 Дорожная разметка							1 046
		ВСЕГО по смете							2 979 472

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 11

ад Восточный обход г.Симферополь 4км+400м
(наименование конструктивного решения)

Составлен ресурсным методом

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен

Сметная стоимость 3295,93 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 708,74 тыс.руб.

монтажных работ 620,96 тыс.руб.

оборудования 1416,91 тыс.руб.

прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 264,44 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих 868,53 чел.час

Нормативные затраты труда машинистов 160,06 чел.час.

Расчетный измеритель конструктивного решения _____

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход" (прим. Демонтаж)	шт	2					
	Приказ от 04.09.2019 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49 № 519/пр табл.2 п.4								
		1 ОТ							446,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98	0,7	1,372	325,35		446,00
		2 ЭМ							75,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	0,7	0,028	1 621,79		45,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,7	0,028	1 076,31		30,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,49 (0,7*0,7)	0,0392	0,00		0,00
		4 М							0,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0	0	333,24		0,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33	0	0	93,49		0,00
		Итого ФОТ							521,00
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			446,00
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			89,00
		Всего по позиции							677,00
2	ГЭСНм08-02-317-09	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: одноочковыми (Т.7) (прим. Демонтаж)	шт	2					
	Приказ от 04.09.2019 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 № 519/пр табл.3 п.4 расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3								
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							5 148,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	26,5	0,315 (0,3*1,05)	16,695	308,37		5 148,00
		2 ЭМ							2 086,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05	0,3	0,03	1 621,79		49,00
		91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м	маш.час	2,79	0,3	1,674	1 197,68		2 005,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05	0,3	0,03	1 076,31		32,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89	0,3	1,734	0,00		0,00
		4 М							0,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,27	0	0	333,24		0,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10	0	0	396,60		0,00
		Итого ФОТ							7 234,00
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			5 148,00
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			1 030,00
		Всего по позиции							9 036,00
3	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж)	100 шт	0,16					
	Приказ от 04.09.2019 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49 № 519/пр табл.2 п.4								
		1 ОТ							10 055,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320	0,7	35,84	280,55		10 055,00
		2 ЭМ							2 109,00
		91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11	0,7	1,232	1 291,46		1 591,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52	0,7	0,17024	1 621,79		276,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01	0,7	0,22512	1 076,31		242,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	0,49 (0,7*0,7)	1,139152	0,00		0,00
	4	М							0,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0	0	98 080,99		0,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100	0	0	0,00		0,00
		Итого							12 164,00
		ФОТ							10 055,00
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21	%	20		20			2 011,00
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	%	15		15			1 508,00
		Всего по позиции							15 683,00
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы							25 396
Раздел 2. Монтаж опор									
4	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов Объем=3*3	шт			6			
		1 ОТ							1 952,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		6,18	315,92		1 952,00
		2 ЭМ							6 445,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		6,42	1 003,88		6 445,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		6,42	0,00		0,00
		Итого							8 397,00
		ФОТ							1 952,00
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	%	20		20			390,00
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	%	15		15			293,00
		Всего по позиции							9 080,00
5	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг Объем=6*0,071	т			0,426			
		1 ОТ							2 537,00
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		8,52	297,76		2 537,00
		2 ЭМ							184,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,05964	1 621,79		97,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,08094	1 076,31		87,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,14058	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,426	0,00		0,00
		Итого							2 721,00
		ФОТ							2 537,00
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	%	20		20			507,00
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	%	15		15			381,00
		Всего по позиции							3 609,00
6	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=2,16 / 100	100 м3			0,0216			
		1 ОТ							746,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		2,916	255,80		746,00
		2 ЭМ							381,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,3888	971,78		378,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,128088	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,002592	1 076,31		3,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,391392	0,00		0,00
		4 М							168,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0378	40,89		2,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		5,4	30,79		166,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		2,2032	0,00		0,00
		Итого							1 295,00
		ФОТ							746,00
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	%	20		20			149,00
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	%	15		15			112,00
		Всего по позиции							1 556,00
7	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4 (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	м3			2,2032	5 078,98		11 190,00
8	ГЭСН08-02-381-01	Колонка "Переход"	шт			6			
		1 ОТ							1 913,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		5,88	325,35		1 913,00
		2 ЭМ							324,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,12	1 621,79		195,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,12	1 076,31		129,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,24	0,00		0,00
		4 М							205,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,06	333,24		20,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		1,98	93,49		185,00
		Итого							2 442,00
		ФОТ							1 913,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			383,00		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			287,00		
	Всего по позиции								3 112,00		
9	ТССЦ-01.5.03.09-0012	Колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м (Электротехнические установки на других объектах)	шт			3	37 207,48		111 622,00		
10	ТССЦ-01.5.03.09-0031	Основание светофорной колонки оцинкованное (Электротехнические установки на других объектах)	шт			3	11 454,93		34 365,00		
11	ТЦ_07.4.03.10_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Стойка СОД-Г d=159 мм, с закладной деталью фундамента и консолью. (Автомобильные дороги) Цена=93860/1,2	шт			1	78 216,67		78 217,00		
12	ТЦ_07.4.03.10_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Опора ОМГ-Д3-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью. (Автомобильные дороги) Цена=125280/1,2	шт			2	104 400,00		208 800,00		
	Итого по разделу 2 Монтаж опор								461 551		
Раздел 3. Монтаж светофоров											
13	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм Итого ФОТ Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт			10					
									123 363,00		
			чел.-ч	38,1	1,05	400,05	308,37		123 363,00		
									77 823,00		
			маш.час	0,11		1,1	1 621,79		1 784,00		
			маш.час	6,25		62,5	1 197,68		74 855,00		
			маш.час	0,11		1,1	1 076,31		1 184,00		
									0,00		
			чел.-ч	6,47		64,7	0,00		0,00		
									81 486,00		
			кг	0,65		6,5	333,24		2 166,00		
			м	20		200	396,60		79 320,00		
									282 672,00		
									123 363,00		
			%	20		20			24 673,00		
			%	15		15			18 504,00		
	Всего по позиции								325 849,00		
14	ТССЦ-23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 50 мм, толщина стенки 3 мм (Электротехнические установки на других объектах)	м			-200	396,60		-79 320,00		
15	ТССЦ-62.7.01.03-0028	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.2 диаметром апертуры 300 мм (Оборудование)	шт			4	12 085,82		48 343,00		
16	ТССЦ-62.7.01.03-0030	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм (Оборудование)	шт			6	12 345,44		74 073,00		
17	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухчочковыми ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм Итого ФОТ Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт			4					
									45 978,00		
			чел.-ч	35,5	1,05	149,1	308,37		45 978,00		
									17 343,00		
			маш.час	0,08		0,32	1 621,79		519,00		
			маш.час	3,44		13,76	1 197,68		16 480,00		
			маш.час	0,08		0,32	1 076,31		344,00		
									0,00		
			чел.-ч	3,6		14,4	0,00		0,00		
									16 464,00		
			кг	0,45		1,8	333,24		600,00		
			м	10		40	396,60		15 864,00		
									79 785,00		
									45 978,00		
			%	20		20			9 196,00		
			%	15		15			6 897,00		
	Всего по позиции								95 878,00		
18	ТССЦ-23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 50 мм, толщина стенки 3 мм (Электротехнические установки на других объектах)	м			-40	396,60		-15 864,00		
19	ТССЦ-62.7.01.03-0008	Светофор пешеходный: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 300 мм (Оборудование)	шт			4	8 683,86		34 735,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Итого по разделу 3 Монтаж светофоров									483 694
Раздел 4. Монтаж оборудования									
20	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т	шт			1			
		1 ОТ							2 992,00
		1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	10,3		10,3	290,46		2 992,00
		2 ЭМ							1 110,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,396		0,396	1 621,79		642,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,42		0,42	2,54		1,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,434		0,434	1 076,31		467,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83		0,83	0,00		0,00
		4 М							123,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267		0,0267	190,93		5,00
	10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001		0,00001	2 066,39		0,00
	14.4.04.09-0017	Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00001		0,00001	88 169,90		1,00
	20.2.10.03-0006	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	0,02		0,02	5 825,52		117,00
		Итого ФОТ							4 225,00
		Приказ Минстроя НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	%	20		20			2 992,00
		Приказ Минстроя СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	%	15		15			449,00
Всего по позиции									5 272,00
21	ТЦ_61.2.07.04_91_910	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 Тип 2 //О	шт			1	1 100 000,00		1 100 000,00
О	9020932_01.12.2021_0								
		2							
		(Оборудование)							
		Цена=1320000/1,2							
22	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			
		1 ОТ							3 254,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,15		10,3	315,92		3 254,00
		4 М							2 282,00
	01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048		0,0096	53 274,67		511,00
	01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017		0,00034	33 167,16		11,00
	01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	14,4		28,8	59,64		1 718,00
	10.1.01.02-0011	Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00005		0,0001	417 799,64		42,00
		Итого ФОТ							5 536,00
		Приказ Минстроя НР Электротехнические установки на других объектах России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			3 254,00
		Приказ Минстроя СП Электротехнические установки на других объектах России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			488,00
Всего по позиции									6 675,00
23	ТЦ_62.4.01.01_91_910	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
О	9020932_01.12.2021_0								
		2							
		(Оборудование)							
		Цена=70000/1,2							
24	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания)	шт			1			
		1 ОТ							3 377,00
		1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		3 377,00
		2 ЭМ							659,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00
		4 М							317,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		3,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002	Гилс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2-5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001	Скреплы 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого ФОТ							4 353,00
		Приказ Минстроя НР Прокладка и монтаж сетей связи России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	%	20		20			675,00
		Приказ Минстроя СП Прокладка и монтаж сетей связи России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	%	15		15			507,00
Всего по позиции									5 535,00
25	ТЦ_62.4.02.01_91_910	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А,	шт			1	34 833,33		34 833,00
О	9020932_01.12.2021_0	длительного резерва							
		2							
		(Оборудование)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Цена=41800/1,2							
26	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт			1			
		1 ОТ							670,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		2,06	325,35		670,00
		2 ЭМ							334,00
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19		0,19	12,88		2,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,06	1 621,79		97,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,06	1 076,31		65,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61		0,61	28,31		17,00
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19		0,19	807,75		153,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,31	0,00		0,00
		4 М							23,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		0,1	83,03		8,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	129,84		13,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,02	93,49		2,00
		Итого							1 027,00
		ФОТ							670,00
		Приказ Минстроя НР Электротехнические установки на других объектах России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			134,00
		Приказ Минстроя СП Электротехнические установки на других объектах России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			101,00
		Всего по позиции							1 262,00
27	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ЩРН-24, размер корпуса 350х300х125 мм (Автомобильные дороги)	шт			1	2 870,85		2 871,00
28	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт			1			
		1 ОТ							228,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,7		0,7	325,35		228,00
		2 ЭМ							27,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01	1 621,79		16,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01	1 076,31		11,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02	0,00		0,00
		4 М							4,00
	01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,00003	131 085,98		4,00
		Итого							259,00
		ФОТ							228,00
		Приказ Минстроя НР Электротехнические установки на других объектах России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			46,00
		Приказ Минстроя СП Электротехнические установки на других объектах России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			34,00
		Всего по позиции							339,00
29	ТССЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт			1	1 033,22		1 033,00
		(Оборудование)							
30	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт			2			
		1 ОТ							338,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		1,04	325,35		338,00
		4 М							13,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,07	190,93		13,00
		Итого							351,00
		ФОТ							338,00
		Приказ № 812/пр от НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной 21.12.2020 Прил. п.53 техники	%	20		20			68,00
		Приказ № 774/пр от СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной 11.12.2020 Прил. п.53 техники	%	15		15			51,00
		Всего по позиции							470,00
31	ТССЦ-62.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16А	шт			1	646,82		647,00
		(Оборудование)							
32	ТЦ_62.3.00.00_91_910	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С	шт			1	6 575,83		6 576,00
	9020932_01.12.2021_0	ПРИОРИТ.ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM							
		2							
		(Оборудование)							
		Цена=7891/1,2							
33	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=2 / 10	10 шт			0,2			
		1 ОТ							445,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	7,21		1,442	308,37		445,00
		2 ЭМ							82,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13		0,26	1 621,79		42,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13		0,26	1 076,31		28,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,19		0,438	28,31		12,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26		0,052	0,00		0,00
		4 М							171,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78		0,156	83,03		13,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2		0,4	394,65		158,00
		Итого							698,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	ФОТ НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			445,00 89,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			67,00
		Всего по позиции							854,00
34	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=6 / 100	100 м			0,06			
		1 ОТ							266,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		0,864	308,37		266,00
		2 ЭМ							37,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш час	0,2		0,012	1 621,79		19,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш час	0,2		0,012	1 076,31		13,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7		0,162	28,31		5,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,024	0,00		0,00
		4 М							92,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,054	83,03		4,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7		0,222	394,65		88,00
		Итого							395,00
		ФОТ							266,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			53,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			40,00
		Всего по позиции							488,00
35	ТЦ_22.2.02.19_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм (Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1,2	шт.			2	8 515,00		17 030,00
		Итого по разделу 4 Монтаж оборудования							1 300 552
Раздел 5. Монтаж знаков									
36	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках Объем=12 / 100	100 шт			0,12			
		1 ОТ							10 773,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320		38,4	280,55		10 773,00
		2 ЭМ							2 261,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш час	11		1,32	1 291,46		1 705,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш час	1,52		0,1824	1 621,79		296,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01		0,2412	1 076,31		260,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53		1,7436	0,00		0,00
		4 М							1 221,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048		0,00576	98 080,99		565,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935		0,002322	231 656,45		538,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562		0,0006744	102 237,00		69,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338		0,0004056	121 980,72		49,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100		12	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100		12	0,00		0,00
		Итого							14 255,00
		ФОТ							10 773,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21	НР Автомобильные дороги	%	20		20			2 155,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			1 616,00
		Всего по позиции							18 026,00
37	ТССЦ-01.5.03.03-0039	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x930 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8 (5.15.1) (Автомобильные дороги)	шт			2	2 950,35		5 901,00
38	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16) (Автомобильные дороги)	шт			4	1 362,45		5 450,00
39	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1) (Автомобильные дороги)	шт			4	4 305,99		17 224,00
40	ТССЦ-01.5.03.03-0046	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предписывающие, круг диаметром 700 мм, тип 4.1.1-4.7 (4.2.3) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 227,92		2 228,00
41	ТССЦ-01.5.03.03-0063	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.3.1-2.3.7, 2.4 (2.4) (Автомобильные дороги)	шт			1	1 887,41		1 887,00
42	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			14	1 330,65		18 629,00
43	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 шт			0,21			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Объем=21 / 100							
		1 ОТ							4 065,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	69		14,49	280,55		4 065,00
		4 М							576,00
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,048		0,01008	57 121,21		576,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100		21	0,00		0,00
		Итого							4 641,00
		ФОТ							4 065,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21	НР Автомобильные дороги	%	20		20			813,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			610,00
		Всего по позиции							6 064,00
44	ТССЦ-01.5.03.03-0063	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900х900х900 мм, тип 2.3.1-2.3.7, 2.4 (2.4) (Автомобильные дороги)	шт			2	1 887,41		3 775,00
45	ТССЦ-01.5.03.03-0025	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: дополнительной информации, размером 1700х500 мм, тип 8.22.1-8.22.3 (8.22.3) (Автомобильные дороги)	шт			1	4 560,33		4 560,00
46	ТССЦ-01.5.03.03-0026	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: запрещающие, круг диаметром 700 мм, тип 3.1-3.33 (3.24) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 227,92		2 228,00
47	ТССЦ-01.5.03.03-0046	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предписывающие, круг диаметром 700 мм, тип 4.1.1-4.7 (4.1.2) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 227,92		2 228,00
48	ТССЦ-01.5.03.03-0061	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700х700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 (2.1) (Автомобильные дороги)	шт			2	2 442,66		4 885,00
49	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900х900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1) (Автомобильные дороги)	шт			4	4 305,99		17 224,00
50	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900х900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2) (Автомобильные дороги)	шт			8	4 305,99		34 448,00
51	ТЦ_01.5.03.03_91_910 9020932_01.02.2022_0 2	Знак светодиодный 5.19.1 «Пешеходный переход» (Автомобильные дороги) Цена=16000/1,2	шт			2	13 333,33		26 667,00
		Итого по разделу 5 Монтаж знаков							171 424
Раздел 6. Строительно-монтажные работы									
52	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	коробка			5			
		1 ОТ							3 159,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2		10	315,92		3 159,00
		2 ЭМ							2 051,00
	91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш час	0,34		1,7	1 206,26		2 051,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34		1,7	0,00		0,00
		4 М							521,00
	01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0015		0,0075	53 723,86		403,00
	01.3.02.09-0022	Пролан-бутан смесь техническая	кг	0,103		0,515	51,32		26,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,02		0,1	281,39		28,00
	01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,02		0,1	250,75		25,00
	01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,004		0,02	1 576,63		32,00
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002		0,0001	1 129,72		0,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00002		0,0001	69 380,14		7,00
		Итого							5 731,00
		ФОТ							3 159,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			632,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			474,00
		Всего по позиции							6 837,00
53	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС) (Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2	шт			5	8 500,00		42 500,00
54	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(32+50+86) / 100	100 м				1,68		
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							7 441,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	13,68		1,05	24,13152	308,37	7 441,00
		2 ЭМ							22 358,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш час	0,2		0,336	1 621,79		545,00
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш час	2,2		3,696	6,42		24,00
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш час	2,2		3,696	4,93		18,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш час	10,64		17,8752	1 197,68		21 409,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш час	0,2		0,336	1 076,31		362,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,04		18,5472	0,00		0,00
		4 М							3 682,00
		01.7.06.07-0002 Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048		0,08064	70,01		6,00
		12.1.02.06-0012 Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,21		0,3528	54,16		19,00
		20.1.02.14-0001 Серьга	шт	8		13,44	106,63		1 433,00
		20.1.02.20-0001 Анкер тросовый	100 шт	0,08		0,1344	11 737,04		1 577,00
		20.5.04.11-0021 Зажимы	100 шт	0,08		0,1344	4 810,83		647,00
		Итого ФОТ							33 481,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			7 441,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			1 116,00
		Всего по позиции							36 085,00
55	ТССЦ-21.1.08.03-0062	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 27x1,5 (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(32*1,02) / 1000	1000 м			0,03264	755 510,82		24 660,00
56	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(50*1,02) / 1000	1000 м			0,051	337 409,81		17 208,00
57	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(86*1,02) / 1000	1000 м			0,08772	174 303,29		15 290,00
58	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м	шт			5			
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							3 227,00
		1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	2,04	1,05	10,71	301,30		3 227,00
		2 ЭМ							1 932,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,05	1 621,79		81,00
		91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м	маш.час	0,3		1,5	1 197,68		1 797,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,05	1 076,31		54,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32		1,6	0,00		0,00
		Итого ФОТ							5 159,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			3 227,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			484,00
		Всего по позиции							6 288,00
59	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=(25+16+22+10+25)*1,02	м			99,96	93,88		9 384,00
60	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			10	427,46		4 275,00
61	ТССЦ-20.1.02.14-0007	Серьга СРС-7-16 (Автомобильные дороги)	шт			12	152,79		1 833,00
62	ТССЦ-20.1.02.14-0005	Серьга СР-16-20 (Автомобильные дороги)	шт			2	327,16		654,00
63	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			10	215,12		2 151,00
64	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			10	424,23		4 242,00
65	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для тросса диаметром 6,7 мм (Автомобильные дороги)	шт			20	279,60		5 592,00
66	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(32+136) / 100	100 м			1,68			
		1 ОТ							7 694,00
		1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	15,2		25,536	301,30		7 694,00
		4 М							4 634,00
		01.7.15.07-0152 Дюбели с шурупом, размер 6x35 мм	100 шт	1,75		2,94	1 576,14		4 634,00
		Итого ФОТ							12 328,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			7 694,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			1 539,00
		Всего по позиции							15 021,00
67	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВL, с зондом, диаметром: 16 мм	10 м			13,6	139,98		1 904,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		(Электротехнические установки на других объектах) Объем=(50+86) / 10							
68	ТССЦ-24.3.03.05-0014	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 32 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=32 / 10	10 м			3,2	463,08		1 482,00
69	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ² Объем=136 / 100	100 м			1,36			
		1 ОТ							2 638,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	6,29		8,5544	308,37		2 638,00
		2 ЭМ							110,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03		0,0408	1 621,79		66,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03		0,0408	1 076,31		44,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06		0,0816	0,00		0,00
		4 М							343,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,4352	333,24		145,00
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,001428	17 652,13		25,00
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,02		0,0272	93,49		3,00
		20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные ГМ 16	100 шт	0,05		0,068	1 938,39		132,00
		20.2.02.01-0013 Втулки, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,016592	2 277,82		38,00
		Итого							3 091,00
		ФОТ							2 638,00
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20		528,00
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15		396,00
		Всего по позиции							4 015,00
70	ГЭСНм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ² Объем=32 / 100	100 м			0,32			
		1 ОТ							884,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	8,96		2,8672	308,37		884,00
		2 ЭМ							52,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,0192	1 621,79		31,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,0192	1 076,31		21,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12		0,0384	0,00		0,00
		4 М							141,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,1024	333,24		34,00
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00116		0,0003712	17 652,13		7,00
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,02		0,0064	93,49		1,00
		20.2.01.05-0007 Гильзы кабельные медные ГМ 35	100 шт	0,05		0,016	5 246,13		84,00
		20.2.02.01-0014 Втулки, диаметр 42 мм	1000 шт	0,0122		0,003904	3 847,83		15,00
		Итого							1 077,00
		ФОТ							884,00
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20		177,00
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15		133,00
		Всего по позиции							1 387,00
		Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы							200 808
Раздел 7. Дорожная разметка									
71	ТЕРс01(4кв.2021)-06-057-04	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.4	1 разметка			3			
		1 ОТ							965,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,52		1,56	255,80		399,00
		1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	0,52		1,56	363,07		566,00
		2 ЭМ							952,00
		121550 Машины дорожной службы	маш.час	0,26		0,78	1 220,69		952,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26		0,78	0,00		0,00
		4 М							7 401,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,00062		0,00186	54 001,20		109,00
		101-4250 Холодный пластик для дорожной разметки, цвет белый	кг	14,88		44,64	163,55		7 301,00
		Итого							9 318,00
		ФОТ							965,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			193,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			145,00
		Всего по позиции							9 656,00
72	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м Объем=363,2 / 100	100 м разметки			3,632			
		1 ОТ							19 303,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		44,01984	280,55		12 350,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		22,00992	315,92		6 953,00
		2 ЭМ							26 867,00
		050101 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м ³ /мин	маш.час	6,06		22,00992	0,00		0,00
		121550 Машины дорожной службы	маш.час	6,06		22,00992	1 220,69		26 867,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		44,01984	0,00		0,00
		4 М							7 845,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,14528	54 001,20		7 845,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		377,728	0,00		0,00
		Итого							54 015,00
		ФОТ							19 303,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			3 861,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			2 895,00
		Всего по позиции							60 771,00
73	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			377,728	81,47		30 774,00
74	ТЕРс01(4кв.2021)-06-020-01	Нанесение островков 1.16.1-1.16.3 на покрытие без поверхностной обработки вручную Объем=5 / 100	100 м2			0,05			
		1 ОТ							580,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	14,2		0,71	255,80		182,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	28,4		1,42	280,55		398,00
		2 ЭМ							867,00
	121550	Машины дорожной службы	маш.час	14,2		0,71	1 220,69		867,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,2		0,71	0,00		0,00
		4 М							68,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,025		0,00125	54 001,20		68,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	65		3,25	0,00		0,00
		Итого							1 515,00
		ФОТ							580,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			116,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			87,00
		Всего по позиции							1 718,00
75	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			3,25	81,47		265,00
		Итого по разделу 7 Дорожная разметка							103 184
		ВСЕГО по смете							3 295 931

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 12

ад Восточный обход г.Симферополь 0км+415м
(наименование конструктивного решения)

Составлен ресурсным методом

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____

Сметная стоимость 3129,77 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 584,48 тыс.руб.

монтажных работ 644,06 тыс.руб.

оборудования 1379,60 тыс.руб.

прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 255,48 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих 836,76 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов 152,05 чел.час.

Расчетный измеритель конструктивного решения _____

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход" (прим. Демонтаж)	шт	2					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4	Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49							
		1 ОТ							446,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98	0,7	1,372	325,35		446,00
		2 ЭМ							75,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	0,7	0,028	1 621,79		45,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,7	0,028	1 076,31		30,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,49 (0,7*0,7)	0,0392	0,00		0,00
		4 М							0,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0	0	333,24		0,00
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,33	0	0	93,49		0,00
		Итого ФОТ							521,00
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20	20			446,00
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15	15			89,00
		Всего по позиции							677,00
2	ГЭСНм08-02-317-09	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: одноочковыми (Т.7) (прим. Демонтаж)	шт	2					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3							
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							5 148,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	26,5	0,315 (0,3*1,05)	16,695	308,37		5 148,00
		2 ЭМ							2 086,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05	0,3	0,03	1 621,79		49,00
		91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м	маш.час	2,79	0,3	1,674	1 197,68		2 005,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05	0,3	0,03	1 076,31		32,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89	0,3	1,734	0,00		0,00
		4 М							0,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,27	0	0	333,24		0,00
		23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10	0	0	396,60		0,00
		Итого ФОТ							7 234,00
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20	20			5 148,00
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15	15			1 030,00
		Всего по позиции							9 036,00
3	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж)	100 шт	0,07					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4	Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49							
		1 ОТ							4 399,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320	0,7	15,68	280,55		4 399,00
		2 ЭМ							923,00
		91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11	0,7	0,539	1 291,46		696,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52	0,7	0,07448	1 621,79		121,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01	0,7	0,09849	1 076,31		106,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	0,49 (0,7*0,7)	0,498379	0,00		0,00
	4	М							0,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0	0	98 080,99		0,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100	0	0	0,00		0,00
		Итого							5 322,00
		ФОТ							4 399,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21	НР Автомобильные дороги	%	20		20			880,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			660,00
		Всего по позиции							6 862,00
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы							16 575
Раздел 2. Монтаж опор									
4	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов Объем=2*4	шт			6			
	1	ОТ							1 952,00
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		6,18	315,92		1 952,00
	2	ЭМ							6 445,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		6,42	1 003,88		6 445,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		6,42	0,00		0,00
		Итого							8 397,00
		ФОТ							1 952,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20			390,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15			293,00
		Всего по позиции							9 080,00
5	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг Объем=6*0,071	т			0,426			
	1	ОТ							2 537,00
	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		8,52	297,76		2 537,00
	2	ЭМ							184,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,05964	1 621,79		97,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,08094	1 076,31		87,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,14058	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,426	0,00		0,00
		Итого							2 721,00
		ФОТ							2 537,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			507,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			381,00
		Всего по позиции							3 609,00
6	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=2,16 / 100	100 м3			0,0216			
	1	ОТ							746,00
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		2,916	255,80		746,00
	2	ЭМ							381,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,3888	971,78		378,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,128088	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,002592	1 076,31		3,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,391392	0,00		0,00
	4	М							168,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0378	40,89		2,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		5,4	30,79		166,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		2,2032	0,00		0,00
		Итого							1 295,00
		ФОТ							746,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			149,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			112,00
		Всего по позиции							1 556,00
7	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4 (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	м3			2,2032	5 078,98		11 190,00
8	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			6			
	1	ОТ							1 913,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		5,88	325,35		1 913,00
	2	ЭМ							324,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,12	1 621,79		195,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,12	1 076,31		129,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,24	0,00		0,00
	4	М							205,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,06	333,24		20,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		1,98	93,49		185,00
		Итого							2 442,00
		ФОТ							1 913,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			383,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			287,00
	Всего по позиции								3 112,00
9	TCC-01.5.03.09-0012	Колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м (Электротехнические установки на других объектах)	шт			4	37 207,48		148 830,00
10	TCC-01.5.03.09-0031	Основание светофорной колонки оцинкованное (Электротехнические установки на других объектах)	шт			4	11 454,93		45 820,00
11	ТЦ_07.4.03.10_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Стойка СОД-Г d=159 мм, с закладной деталью фундамента и консолью. (Автомобильные дороги) Цена=93860/1,2	шт			1	78 216,67		78 217,00
12	ТЦ_07.4.03.10_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Опора ОМГ-ДЗ-6. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью. (Автомобильные дороги) Цена=125280/1,2	шт			1	104 400,00		104 400,00
Итого по разделу 2 Монтаж опор									405 814
Раздел 3. Монтаж светофоров									
13	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	шт			10			123 363,00 123 363,00 77 823,00 1 784,00 74 855,00 1 184,00 0,00 0,00 81 486,00 2 166,00 79 320,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			282 672,00 123 363,00 24 673,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			18 504,00
	Всего по позиции								325 849,00
14	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм (Электротехнические установки на других объектах)	м			-200	396,60		-79 320,00
15	ТССЦ-62.7.01.03-0026 О	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			7	5 542,70		38 799,00
16	ТССЦ-62.7.01.03-0030 О	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			3	12 345,44		37 036,00
17	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухчочковыми ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	шт			4			45 978,00 45 978,00 17 343,00 519,00 16 480,00 344,00 0,00 0,00 16 464,00 600,00 15 864,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			79 785,00 45 978,00 9 196,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			6 897,00
	Всего по позиции								95 878,00
18	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм (Электротехнические установки на других объектах)	м			-40	396,60		-15 864,00
19	ТССЦ-62.7.01.03-0005 О	Светофор пешеходный: с обратным отсчетом времени диаметром апертуры 200 мм	шт			4	11 002,53		44 010,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(Инженерное оборудование)									
Итого по разделу 3 Монтаж светофоров									446 388
Раздел 4. Монтаж оборудования									
20	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т	шт			1			
	1 ОТ								2 992,00
	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	10,3		10,3	290,46		2 992,00
	2 ЭМ								1 110,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,396		0,396	1 621,79		642,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,42		0,42	2,54		1,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,434		0,434	1 076,31		467,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83		0,83	0,00		0,00
	4 М								123,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267		0,0267	190,93		5,00
	10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001		0,00001	2 066,39		0,00
	14.4.04.09-0017	Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00001		0,00001	88 169,90		1,00
	20.2.10.03-0006	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт	0,02		0,02	5 825,52		117,00
	Итого								4 225,00
	ФОТ								2 992,00
	Приказ Минстроя РФ Приборы, средства автоматизации и вычислительной России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53		%	20		20			598,00
	Приказ Минстроя СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53		%	15		15			449,00
Всего по позиции									5 272,00
21	ТЦ 61.2.07.04_91_910	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 Тип 2 I/O	шт			1	1 100 000,00		1 100 000,00
О	9020932_01.12.2021_0								
	2	(Оборудование) Цена=1320000/1.2							
22	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			
	1 ОТ								3 254,00
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,15		10,3	315,92		3 254,00
	4 М								2 282,00
	01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048		0,0096	53 274,67		511,00
	01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017		0,00034	33 167,16		11,00
	01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	14,4		28,8	59,64		1 718,00
	10.1.01.02-0011	Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00005		0,0001	417 799,64		42,00
	Итого								5 536,00
	ФОТ								3 254,00
	Приказ Минстроя РФ Электротехнические установки на других объектах России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3		%	20		20			651,00
	Приказ Минстроя СП Электротехнические установки на других объектах России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3		%	15		15			488,00
Всего по позиции									6 675,00
23	ТЦ 62.4.01.01_91_910	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
О	9020932_01.12.2021_0								
	2	(Оборудование) Цена=70000/1.2							
24	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания)	шт			1			
	1 ОТ								3 377,00
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		3 377,00
	2 ЭМ								659,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00
	4 М								317,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		3,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасионом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2-5-4Д-МУ3	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001	Скрупы 10х2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
	Итого								4 353,00
	ФОТ								3 377,00
	Приказ Минстроя РФ Прокладка и монтаж сетей связи России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1		%	20		20			675,00
	Приказ Минстроя СП Прокладка и монтаж сетей связи России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1		%	15		15			507,00
Всего по позиции									5 535,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25 О	ТЦ_62.4.02.01_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительный резерва (Оборудование) Цена=41800/1.2	шт			1	34 833,33		34 833,00
26	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт			1			
		1 ОТ							670,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		2,06	325,35		670,00
		2 ЭМ							334,00
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19		0,19	12,88		2,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,06	1 621,79		97,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,06	1 076,31		65,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61		0,61	28,31		17,00
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19		0,19	807,75		153,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,31	0,00		0,00
		4 М							23,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		0,1	83,03		8,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	129,84		13,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,02	93,49		2,00
		Итого ФОТ							1 027,00
	Приказ Минстроя НР Электротехнические установки на других объектах России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20			20			134,00
	Приказ Минстроя СП Электротехнические установки на других объектах России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15			15			101,00
		Всего по позиции							1 262,00
27	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ЩРН-24, размер корпуса 350х300х125 мм (Автомобильные дороги)	шт			1	2 870,85		2 871,00
28	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт			1			
		1 ОТ							228,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,7		0,7	325,35		228,00
		2 ЭМ							27,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01	1 621,79		16,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01	1 076,31		11,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02	0,00		0,00
		4 М							4,00
	01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,000003		0,000003	131 085,98		4,00
		Итого ФОТ							259,00
	Приказ Минстроя НР Электротехнические установки на других объектах России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20			20			46,00
	Приказ Минстроя СП Электротехнические установки на других объектах России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15			15			34,00
		Всего по позиции							339,00
29 О	ТССЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт			1	1 033,22		1 033,00
		(Оборудование)							
30	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт			2			
		1 ОТ							338,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		1,04	325,35		338,00
		4 М							13,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,07	190,93		13,00
		Итого ФОТ							351,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники	%	20			20			68,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 техники	%	15			15			51,00
		Всего по позиции							470,00
31 О	ТССЦ-62.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16A (Оборудование)	шт			1	646,82		647,00
32 О	ТЦ_62.3.00.00_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ.ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт			1	6 575,83		6 576,00
		(Оборудование) Цена=7891/1.2							
33	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=2 / 10	10 шт			0,2			
		1 ОТ							445,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	7,21		1,442	308,37		445,00
		2 ЭМ							82,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13		0,026	1 621,79		42,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13		0,026	1 076,31		28,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,19		0,438	28,31		12,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26		0,052	0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4 М								171,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78		0,156	83,03		13,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинконаполненная	кг	2		0,4	394,65		158,00
		Итого							698,00
		ФОТ							445,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			89,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			67,00
	Всего по позиции								854,00
34	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м			0,06			
		Объем=6 / 100							
		1 ОТ							266,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		0,864	308,37		266,00
		2 ЭМ							37,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,012	1 621,79		19,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,012	1 076,31		13,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7		0,162	28,31		5,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,024	0,00		0,00
		4 М							92,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,054	83,03		4,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинконаполненная	кг	3,7		0,222	394,65		88,00
		Итого							395,00
		ФОТ							266,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			53,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			40,00
	Всего по позиции								488,00
35	ТЦ_22.2.02.19_91_910	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.			2	8 515,00		17 030,00
	9020932_01.12.2021_0								
	2								
		(Электротехнические установки на других объектах)							
		Цена=10218/1,2							
	Итого по разделу 4 Монтаж оборудования								1 300 552
Раздел 5. Монтаж знаков									
36	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках	100 шт			0,13			
		Объем=13 / 100							
		1 ОТ							11 671,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320		41,6	280,55		11 671,00
		2 ЭМ							2 448,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11		1,43	1 291,46		1 847,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52		0,1976	1 621,79		320,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01		0,2613	1 076,31		281,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53		1,8889	0,00		0,00
		4 М							1 324,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048		0,00624	98 080,99		612,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовака В-КФ-093	т	0,01935		0,0025155	231 656,45		583,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562		0,0007306	102 237,00		75,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338		0,0004394	121 980,72		54,00
	01.5.03.03	Знак Дорожный	шт	100		13	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100		13	0,00		0,00
		Итого							15 443,00
		ФОТ							11 671,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21	НР Автомобильные дороги	%	20		20			2 334,00
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			1 751,00
	Всего по позиции								19 528,00
37	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16)	шт			3	1 362,45		4 087,00
		(Автомобильные дороги)							
38	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1)	шт			2	4 305,99		8 612,00
		(Автомобильные дороги)							
39	ТССЦ-01.5.03.03-0040	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x1400 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8 (5.15.1)	шт			3	3 566,10		10 698,00
		(Автомобильные дороги)							
40	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.15.6)	шт			2	4 305,99		8 612,00
		(Автомобильные дороги)							
41	ТССЦ-01.5.03.03-0061	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 (2.1)	шт			1	2 442,66		2 443,00
		(Автомобильные дороги)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
42	ТССЦ-01.5.03.03-0038	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x700 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.5) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 227,92		2 228,00	
43	ТССЦ-01.5.03.03-0057	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, 8-угольник размером 700 мм, тип 2.5 (Автомобильные дороги)	шт			1	2 522,92		2 523,00	
44	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			13	1 330,65		17 298,00	
45	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 Объем=16 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 4 М 08.1.02.11-0001 Покówki из квадратных заготовок, масса 1,8 кг 01.5.03.03 Знак дорожный Итого ФОТ Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	100 шт			0,16				
			чел.-ч	69		11,04	280,55		3 097,00	
			т	0,048		0,00768	57 121,21		3 097,00	
			шт	100		16	0,00		439,00	
			%	20		20			3 536,00	
			%	15		15			3 097,00	
									619,00	
									465,00	
		Всего по позиции							4 620,00	
46	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1) (Автомобильные дороги)	шт			4	4 305,99		17 224,00	
47	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2) (Автомобильные дороги)	шт			6	4 305,99		25 836,00	
48	ТССЦ-01.5.03.03-0061	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 (2.1) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 442,66		2 443,00	
49	ТССЦ-01.5.03.03-0063	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.3.1-2.3.7, 2.4 (2.4) (Автомобильные дороги)	шт			2	1 887,41		3 775,00	
50	ТССЦ-01.5.03.03-0046	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предписывающие, круг диаметром 700 мм, тип 4.1.1-4.7 (4.1.4) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 227,92		2 228,00	
51	ТССЦ-01.5.03.03-0046	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предписывающие, круг диаметром 700 мм, тип 4.1.1-4.7 (4.1.2) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 227,92		2 228,00	
52	ТЦ_01.5.03.03_91_910 9020932_01.02.2022_0 2	Знак светодиодный 5.19.1 «Пешеходный переход» (Автомобильные дороги) Цена=16000/1,2 Итого по разделу 5 Монтаж знаков	шт			1	13 333,33		13 333,00	
									147 716	
Раздел 6. Строительно-монтажные работы										
53	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ 91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая 01.7.06.03-0023 Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А 01.7.20.04-0003 Нитки суровые 10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577 Итого ФОТ Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	коробка			6				
			чел.-ч	2		12	315,92		3 791,00	
			маш.час	0,34		2,04	1 206,26		2 461,00	
			чел.-ч	0,34		2,04	0,00		0,00	
			т	0,0015		0,009	53 723,86		626,00	
			кг	0,103		0,618	51,32		484,00	
			кг	0,02		0,12	281,39		32,00	
			кг	0,02		0,12	250,75		34,00	
			кг	0,004		0,024	1 576,63		30,00	
			т	0,00002		0,00012	1 129,72		38,00	
			т	0,00002		0,00012	69 380,14		0,00	
									8,00	
			%	20		20			6 878,00	
			%	15		15			3 791,00	
									758,00	
									569,00	
		Всего по позиции							8 205,00	
54	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС) (Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2	шт			6	8 500,00		51 000,00	
55	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(13+20+22+49+60) / 100 ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; Т3=1,05 1 ОТ	100 м			1,64				
									7 264,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ	чел.-ч	13,68	1,05	23,55696	308,37		7 264,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,328	1 621,79		21 825,00
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,2		3,608	6,42		532,00
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,2		3,608	4,93		23,00
		91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м	маш.час	10,64		17,4496	1 197,68		18,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,328	1 076,31		20 899,00
		3 в т.ч. ОТМ							353,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,04		18,1056	0,00		0,00
		4 М							3 595,00
		01.7.06.07-0002 Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048		0,07872	70,01		6,00
		12.1.02.06-0012 Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,21		0,3444	54,16		19,00
		20.1.02.14-0001 Сержа	шт	8		13,12	106,63		1 399,00
		20.1.02.20-0001 Анкер тросовый	100 шт	0,08		0,1312	11 737,04		1 540,00
		20.5.04.11-0021 Зажимы	100 шт	0,08		0,1312	4 810,83		631,00
		Итого							32 684,00
		ФОТ							7 264,00
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			1 453,00
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			1 090,00
		Всего по позиции				0,01326	613 389,22		35 227,00
56	ТССЦ-21.1.08.03-0060	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 19x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(13*1,02) / 1000	1000 м						8 134,00
57	ТССЦ-21.1.08.03-0058	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 14x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(22*1,02) / 1000	1000 м						10 597,00
58	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(49*1,02) / 1000	1000 м						16 864,00
59	ТССЦ-21.1.08.03-0049	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 7x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(20*1,02) / 1000	1000 м						2 738,00
60	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(60*1,02) / 1000	1000 м						10 667,00
61	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05	шт			5			
		1 ОТ							3 227,00
		1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	2,04	1,05	10,71	301,30		3 227,00
		2 ЭМ							1 932,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,05	1 621,79		81,00
		91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м	маш.час	0,3		1,5	1 197,68		1 797,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,05	1 076,31		54,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32		1,6	0,00		0,00
		Итого							5 159,00
		ФОТ							3 227,00
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			645,00
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			484,00
		Всего по позиции							6 288,00
62	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=(17+22+13+32+20)*1,02	м			106,08	93,88		9 959,00
63	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			10	427,46		4 275,00
64	ТССЦ-20.1.02.14-0007	Сержа СРС-7-16 (Автомобильные дороги)	шт			12	152,79		1 833,00
65	ТССЦ-20.1.02.14-0005	Сержа СР-16-20 (Автомобильные дороги)	шт			2	327,16		654,00
66	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			10	215,12		2 151,00
67	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			10	424,23		4 242,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для троса диаметром 6,7 мм (Автомобильные дороги)	шт			20		279,60	5 592,00
69	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(13+20+22+49+60) / 100 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 4 М 01.7.15.07-0152 Дюбели с шурупом, размер 6x35 мм	100 м			1,64			7 511,00 7 511,00 4 524,00 4 524,00
		Итого ФОТ						1 576,14	12 035,00
		Приказ Минстроя НР Электротехнические установки на других объектах России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%		20		20		7 511,00
		Приказ Минстроя СП Электротехнические установки на других объектах России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%		15		15		1 127,00
		Всего по позиции							14 664,00
70	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии BL, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(60+20+49+22) / 10	10 м			15,1		139,98	2 114,00
71	ТССЦ-24.3.03.05-0014	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии BL, с зондом, диаметром: 32 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=13 / 10	10 м			1,3		463,08	602,00
72	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ² Объем=151 / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I 14.4.02.09-0001 Краска 20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные ГМ 16 20.2.02.01-0013 Втулки, диаметр 28 мм	100 м			1,51			2 929,00 2 929,00 122,00 73,00 49,00 0,00 0,00 380,00 161,00 28,00 3,00 146,00 42,00
		Итого ФОТ							3 431,00 2 929,00
		Приказ Минстроя НР Электротехнические установки на других объектах России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%		20		20		586,00
		Приказ Минстроя СП Электротехнические установки на других объектах России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%		15		15		439,00
		Всего по позиции							4 458,00
73	ГЭСНм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ² Объем=13 / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I 14.4.02.09-0001 Краска 20.2.01.05-0007 Гильзы кабельные медные ГМ 35 20.2.02.01-0014 Втулки, диаметр 42 мм	100 м			0,13			359,00 359,00 21,00 13,00 8,00 0,00 0,00 57,00 14,00 3,00 0,00 0,00 34,00 6,00
		Итого ФОТ							437,00 359,00
		Приказ Минстроя НР Электротехнические установки на других объектах России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%		20		20		72,00
		Приказ Минстроя СП Электротехнические установки на других объектах России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%		15		15		54,00
		Всего по позиции							563,00
		Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы							200 825
Раздел 7. Дорожная разметка									
74	ТЕРс01(4кв.2021)-06-057-01	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.1 1 ОТ 1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2) 1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5) 2 ЭМ 121550 Машины дорожной службы 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов	1 разметка			3			483,00 200,00 283,00 476,00 476,00 0,00 0,00
			чел.-ч	0,26		0,78		255,80	
			чел.-ч	0,26		0,78		363,07	
			маш.час	0,13		0,39		1 220,69	
			чел.-ч	0,13		0,39		0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4 М								
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,0003		0,0009	54 001,20		3 611,00
	101-4250	Холодный пластик для дорожной разметки, цвет белый	кг	7,26		21,78	163,55		49,00
		Итого							3 660,00
		ФОТ							483,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			97,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			72,00
		Всего по позиции							4 739,00
75	ТЕРс01(4кв.2021)-06-057-03	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.3	1 разметка			3			
		1 ОТ							854,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,46		1,38	255,80		353,00
		1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	0,46		1,38	363,07		501,00
		2 ЭМ							842,00
		121550 Машины дорожной службы	маш.час	0,23		0,69	1 220,69		842,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23		0,69	0,00		0,00
		4 М							6 536,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,00055		0,00165	54 001,20		89,00
		101-4250 Холодный пластик для дорожной разметки, цвет белый	кг	13,14		39,42	163,55		6 447,00
		Итого							8 232,00
		ФОТ							854,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			171,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			128,00
		Всего по позиции							8 531,00
76	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	100 м разметки			3,055			
		Объем=305,5 / 100							
		1 ОТ							16 237,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		37,0266	280,55		10 388,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		18,5133	315,92		5 849,00
		2 ЭМ							22 599,00
		050101 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш.час	6,06		18,5133	0,00		0,00
		121550 Машины дорожной службы	маш.час	6,06		18,5133	1 220,69		22 599,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		37,0266	0,00		0,00
		4 М							6 599,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,1222	54 001,20		6 599,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		317,72	0,00		0,00
		Итого							45 435,00
		ФОТ							16 237,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			3 247,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			2 436,00
		Всего по позиции							51 118,00
77	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			317,72	81,47		25 885,00
		Итого по разделу 7 Дорожная разметка							90 273
		ВСЕГО по смете							3 129 772

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 13

ад35К-004 Симферополь-Евпатория, (Памятник десантников)
(наименование конструктивного решения)

Составлен _____ ресурсным _____ методом

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____

Сметная стоимость _____ 5493,23 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ _____ 1320,64 тыс.руб.

монтажных работ _____ 1453,61 тыс.руб.

оборудования _____ 1803,44 тыс.руб.

прочих затрат _____ 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих _____ 392,89 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих _____ 1337,49 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов _____ 188,10 чел.час.

Расчетный измеритель конструктивного решения _____

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициент	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициент	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход" (прим. Демонтаж)	шт	2					
	Приказ от 04.09.2019 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49 № 519/пр табл.2 п.4								
	1 ОТ								
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98	0,7	1,372	325,35		446,00
	2	ЭМ							446,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	0,7	0,028	1 621,79		75,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,7	0,028	1 076,31		45,00
	3 в т.ч. ОТм								30,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,49	0,0392	0,00		0,00
	4 М				(0,7*0,7)				0,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0	0	333,24		0,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33	0	0	93,49		0,00
	Итого ФОТ								
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах								
			%	20		20			521,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах								
			%	15		15			446,00
	Всего по позиции								
	677,00								
2	ГЭСНм08-02-317-09	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: одноочковыми (Т.7) (прим. Демонтаж)	шт	2					
	Приказ от 04.09.2019 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 № 519/пр табл.3 п.4								
	ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05								
	1 ОТ								
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	26,5	0,315	16,695	308,37		5 148,00
	2	ЭМ			(0,3*1,05)				5 148,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05	0,3	0,03	1 621,79		2 086,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	2,79	0,3	1,674	1 197,68		49,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05	0,3	0,03	1 076,31		2 005,00
	3 в т.ч. ОТм								32,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89	0,3	1,734	0,00		0,00
	4 М								0,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,27	0	0	333,24		0,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10	0	0	396,60		0,00
	Итого ФОТ								
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах								
			%	20		20			7 234,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах								
			%	15		15			5 148,00
	Всего по позиции								
	9 036,00								
3	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж)	100 шт	0,08					
	Приказ от 04.09.2019 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49 № 519/пр табл.2 п.4 Объем=8 / 100								
	1 ОТ								
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320	0,7	17,92	280,55		5 027,00
	2	ЭМ							5 027,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11	0,7	0,616	1 291,46		1 055,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52	0,7	0,08512	1 621,79		796,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01	0,7	0,11256	1 076,31		138,00
	3 в т.ч. ОТм								121,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	0,49	0,569576	0,00		0,00
	4 М				(0,7*0,7)				0,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0	0	98 080,99		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100	0	0	0,00		0,00
		Итого							6 082,00
		ФОТ							5 027,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			1 005,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			754,00
Всего по позиции									7 841,00
Итого по разделу 1 Демонтажные работы									17 554
Раздел 2. Монтаж опор									
4	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт			8			
		1 ОТ							2 603,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		8,24	315,92		2 603,00
		2 ЭМ							8 593,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		8,56	1 003,88		8 593,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		8,56	0,00		0,00
		Итого							11 196,00
		ФОТ							2 603,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20			521,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15			390,00
Всего по позиции									12 107,00
5	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг Объем=8*0,071	т			0,568			
		1 ОТ							3 383,00
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		11,36	297,76		3 383,00
		2 ЭМ							245,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,07952	1 621,79		129,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,10792	1 076,31		116,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,18744	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,568	0,00		0,00
		Итого							3 628,00
		ФОТ							3 383,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			677,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			507,00
Всего по позиции									4 812,00
6	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=2,88 / 100	100 м3			0,0288			
		1 ОТ							995,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		3,888	255,80		995,00
		2 ЭМ							508,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,5184	971,78		504,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,170784	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,003456	1 076,31		4,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,521856	0,00		0,00
		4 М							224,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0504	40,89		2,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		7,2	30,79		222,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		2,9376	0,00		0,00
		Итого							1 727,00
		ФОТ							995,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			199,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			149,00
Всего по позиции									2 075,00
7	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4 (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	м3			2,9376	5 078,98		14 920,00
8	ГЭСН33-04-003-04	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных	шт			2			
		1 ОТ							2 643,00
		1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	4,55		9,1	290,46		2 643,00
		2 ЭМ							2 029,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	0,71		1,42	1 003,88		1 426,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,28		0,56	1 076,31		603,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99		1,98	0,00		0,00
		4 М							169,00
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,2	147,84		30,00
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,06	66,40		4,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0	129,84		0,00
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,02		0,04	59,19		2,00
	05.1.02.07-0021	Стойка железобетонная вибрированная для опор	шт	0		0	43 242,18		0,00
	14.4.02.04-0015	Краска масляная для внутренних работ МА-015, черная густотертая	т	0,0004		0,0008	88 954,25		71,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0002	69 380,14		14,00
	20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые	100 шт	0,12		0,24	201,73		48,00
	07.2.02.05	Траверсы стальные	т	0		0	0,00		0,00
	07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	0		0	0,00		0,00
	08.3.04.02	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	0		0	0,00		0,00
	22.2.01.04	Изоляторы штыревые	шт	0		0	0,00		0,00
	22.2.02.21	Штыри	шт	0		0	0,00		0,00
	22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	0,1		0,2	0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого ФОТ							4 841,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20			2 643,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15			396,00
		Всего по позиции							5 766,00
9	ТССЦ-05.1.02.07-0069	Стойка опоры: СВ 105-5 /бетон В30 (М400), объем 0,47 м3, расход арматуры 92,0 кг/ (серия 3.407.1-143 вып. 7)	шт			2	18 192,36		36 385,00
		(Линии электропередачи)							
10	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			8			
		1 ОТ							2 551,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		7,84	325,35		2 551,00
		2 ЭМ							431,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,16	1 621,79		259,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,16	1 076,31		172,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,32	0,00		0,00
		4 М							274,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,08	333,24		27,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		2,64	93,49		247,00
		Итого ФОТ							3 256,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			2 551,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			510,00
		Всего по позиции							4 149,00
11	ТССЦ-01.5.03.09-0012	Колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м	шт			3	37 207,48		111 622,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
12	ТССЦ-01.5.03.09-0031	Основание светофорной колонки оцинкованное	шт			3	11 454,93		34 365,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
13	ТЦ_07.4.03.10_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Опора ОМГ-ДЗ-8, 0-7.0 гор.цинк с закладной деталью фундамента и консолью.	шт			5	104 400,00		522 000,00
		(Автомобильные дороги) Цена=125280/1,2							
		Итого по разделу 2 Монтаж опор							748 201
Раздел 3. Монтаж солнечных модулей									
14	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (солнечный модуль)	шт			8			
		1 ОТ							27 012,00
		1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		74,4	363,07		27 012,00
		2 ЭМ							5 274,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		3,2	1 648,28		5 274,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		3,2	0,00		0,00
		4 М							2 548,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,08	281,39		23,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,16	939,31		150,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		2,4	129,84		312,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,8	510,11		408,00
	03.1.01.01-0002	Гилс строительный Г-3	т	0,0003		0,0024	6 476,61		16,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0008	1 192 826,98		954,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00048	1 248,46		1,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00016	65 072,63		10,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,24	314,26		75,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2 5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,8	444,50		356,00
	22.2.02.15-0001	Скреплы 10x2 мм	кг	0,02		0,16	23,32		4,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,64	372,79		239,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,008	0,00		0,00
		Итого ФОТ							34 834,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			5 402,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			4 052,00
		Всего по позиции							44 288,00
15	ТЦ_62.4.02.03_91_910 О 9020932_01.12.2021_0 2	Солнечный модуль в сборе	шт			2	191 666,67		383 333,00
		(Оборудование) Цена=230000/1,2							
16	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (Блок питания 24V)	шт			1			
		1 ОТ							3 377,00
		1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		3 377,00
		2 ЭМ							659,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00
		4 М							317,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		3,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		39,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.15.07-0012	Добели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001	Скрепы 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого ФОТ							4 353,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			3 377,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			675,00
		Всего по позиции							5 535,00
17	ТЦ_62.4.02.01_91_910	Блок питания 24V	шт			1	15 833,33		15 833,00
О	9020932_01.12.2021_02	(Оборудование) Цена=19000/1,2							
18	ГЭСНм08-01-121-05	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			
		1 ОТ							3 254,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,15		10,3	315,92		3 254,00
		4 М							2 282,00
	01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048		0,0096	53 274,67		511,00
	01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017		0,00034	33 167,16		11,00
	01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	14,4		28,8	59,64		1 718,00
	10.1.01.02-0011	Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00005		0,0001	417 799,64		42,00
		Итого ФОТ							5 536,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			3 254,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			651,00
		Всего по позиции							6 675,00
19	ТЦ_62.4.01.01_91_910	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
О	9020932_01.12.2021_02	(Оборудование) Цена=70000/1,2							
		Итого по разделу 3 Монтаж солнечных модулей							572 331
Раздел 4. Монтаж светофоров									
20	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми	шт			14			
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							172 709,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	38,1	1,05	560,07	308,37		172 709,00
		2 ЭМ							108 953,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш час	0,11		1,54	1 621,79		2 498,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш час	6,25		87,5	1 197,68		104 797,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш час	0,11		1,54	1 076,31		1 658,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47		90,58	0,00		0,00
		4 М							114 080,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65		9,1	333,24		3 032,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20		280	396,60		111 048,00
		Итого ФОТ							395 742,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			172 709,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			34 542,00
		Всего по позиции							456 190,00
21	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-260	396,60		-103 116,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
22	ТССЦ-62.7.01.03-0028	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.2 диаметром апертуры 300 мм	шт			10	12 085,82		120 858,00
О		(Оборудование)							
23	ТССЦ-62.7.01.03-0030	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.п.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм	шт			3	12 345,44		37 036,00
О		(Оборудование)							
24	ТССЦ-62.7.01.03-0032	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.п.1, Т.1.п.2, Т.1.п.п.1 диаметром апертуры 300 мм	шт			1	12 345,44		12 345,00
О		(Оборудование)							
25	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухчочковыми	шт			2			
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							22 989,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	35,5	1,05	74,55	308,37		22 989,00
		2 ЭМ							8 671,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш час	0,08		0,16	1 621,79		259,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш час	3,44		6,88	1 197,68		8 240,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,08		0,16	1 076,31		172,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6		7,2	0,00		0,00
		4 М							8 232,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,45		0,9	333,24		300,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10		20	396,60		7 932,00
		Итого							39 892,00
		ФОТ							22 989,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			4 598,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			3 448,00
		Всего по позиции							47 938,00
26	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-20	396,60		-7 932,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
27	ТССЦ-62.7.01.03-0008	Светофор пешеходный: светодиодный тип П.1 диаметром апертуры 300 мм (Оборудование)	шт			2	8 683,86		17 368,00
		Итого по разделу 4 Монтаж светофоров							580 687
Раздел 5. Монтаж оборудования									
28	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т	шт			1			2 992,00
		1 ОТ							2 992,00
		1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	10,3		10,3	290,46		1 110,00
		2 ЭМ							642,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,396		0,396	1 621,79		1,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,42		0,42	2,54		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,434		0,434	1 076,31		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83		0,83	0,00		123,00
		4 М							5,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267		0,0267	190,93		0,00
	10.3.02.03-0013	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001		0,00001	2 066,39		0,00
	14.4.04.09-0017	Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00001		0,00001	88 169,90		1,00
	20.2.10.03-0006	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт	0,02		0,02	5 825,52		117,00
		Итого							4 225,00
		ФОТ							2 992,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			598,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			449,00
		Всего по позиции							5 272,00
29	ТЦ_61.2.07.04_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 Тип 2 I/O (Оборудование) Цена=1320000/1,2	шт			1	1 100 000,00		1 100 000,00
30	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=1 / 10	10 шт			0,1			222,00
		1 ОТ							222,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	7,21		0,721	308,37		41,00
		2 ЭМ							21,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13		0,013	1 621,79		14,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13		0,013	1 076,31		6,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,19		0,219	28,31		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26		0,026	0,00		85,00
		4 М							6,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78		0,078	83,03		79,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2		0,2	394,65		348,00
		Итого							222,00
		ФОТ							44,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			33,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			
		Всего по позиции							425,00
31	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=3 / 100	100 м			0,03			133,00
		1 ОТ							133,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		0,432	308,37		18,00
		2 ЭМ							10,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,006	1 621,79		6,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,006	1 076,31		2,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7		0,081	28,31		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,012	0,00		46,00
		4 М							2,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,027	83,03		44,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7		0,111	394,65		197,00
		Итого							133,00
		ФОТ							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			27,00	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			20,00	
	Всего по позиции								244,00	
32	ТЦ_22.2.02.19_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм (Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1,2	шт.			1	8 515,00		8 515,00	
Итого по разделу 5 Монтаж оборудования									1 114 456	
Раздел 6. Монтаж знаков										
33	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках Объем=19 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 2 ЭМ 91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.15.02-0083 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм 14.4.01.08-0001 Грунтовка В-КФ-093 14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая 14.5.09.07-0031 Растворитель Р-4А 01.5.03.03 Знак дорожный 01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков Итого ФОТ	100 шт			0,19				17 057,00 17 057,00 3 578,00 2 699,00 468,00 411,00 0,00 0,00 1 933,00 894,00 852,00 109,00 78,00 0,00 0,00 22 568,00 17 057,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			3 411,00	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			2 559,00	
	Всего по позиции								28 538,00	
34	ТССЦ-01.5.03.03-0053	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900x900x900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33 (1.8) (Автомобильные дороги)	шт			2	2 186,32		4 373,00	
35	ТССЦ-01.5.03.03-0061	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 (2.1) (Автомобильные дороги)	шт			2	2 442,66		4 885,00	
36	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационных, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16) (Автомобильные дороги)	шт			6	1 362,45		8 175,00	
37	ТССЦ-01.5.03.03-0038	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x700 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.5) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 227,92		2 228,00	
38	ТССЦ-01.5.03.03-0038	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x700 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.6) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 227,92		2 228,00	
39	ТССЦ-01.5.03.03-0046	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предписывающие, круг диаметром 700 мм, тип 4.1.1-4.7 (4.1.1) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 227,92		2 228,00	
40	ТССЦ-01.5.03.03-0026	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: запрещающие, круг диаметром 700 мм, тип 3.1-3.33 (3.1) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 227,92		2 228,00	
41	ТССЦ-01.5.03.03-0039	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x930 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8 (5.15.1) (Автомобильные дороги)	шт			5	2 950,35		14 752,00	
42	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			20	1 330,65		26 613,00	
43	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 Объем=7 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 4 М 08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг 01.5.03.03 Знак дорожный Итого ФОТ	100 шт			0,07			1 355,00 1 355,00 192,00 192,00 0,00 1 547,00 1 355,00	
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			271,00	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			203,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Всего по позиции										
44	ТССЦ-01.5.03.03-0039	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700х930 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8 (5.15.1) <i>(Автомобильные дороги)</i>	шт			1	2 950,35		2 021,00 2 950,00	
45	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900х900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1) <i>(Автомобильные дороги)</i>	шт			2	4 305,99		8 612,00	
46	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900х900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2) <i>(Автомобильные дороги)</i>	шт			2	4 305,99		8 612,00	
47	ТССЦ-01.5.03.03-0046	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предписывающие, круг диаметром 700 мм, тип 4.1.1-4.7 (4.1.1) <i>(Автомобильные дороги)</i>	шт			1	2 227,92		2 228,00	
48	ТЦ_01.5.03.03_91_910 9020932_01.02.2022_0 2	Знак светодиодный 5.19.1 «Пешеходный переход» <i>(Автомобильные дороги)</i> Цена=16000/1,2	шт			2	13 333,33		26 667,00	
Итого по разделу 6 Монтаж знаков									147 338	
Раздел 7. Строительно-монтажные работы										
49	ГЭСН27-09-001-08	Устройство металлических пешеходных ограждений Объем=150 / 100 1 ОТ 1-2-8 Затраты труда рабочих (ср 2,8) 2 ЭМ 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.15.03-0032 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 8 мм 02.2.05.04-1577 Щебень М 800, фракция 5(3)-10 мм, группа 2 01.5.02.01 Металлоконструкции балок ограждения 04.1.02.03 Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий 07.2.07.11 Стойки металлические опорные 08.4.01.02 Детали закладные Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021) Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	100 м			1,5				0,00 0,00 1 889,00 1 889,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1 889,00 20 15
Всего по позиции										
50	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4 <i>(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)</i>	м3			6,12	5 078,98		1 889,00 31 083,00	
51	ТЦ_01.5.02.01_91_910 9020932_01.02.2022_0 2	Пешеходное ограждение ПО-1 "КРЕСТ" <i>(Электротехнические установки на других объектах)</i> Цена=10701,6/1,2	шт			75	8 918,00		668 850,00	
52	ТЦ_01.5.02.01_91_910 9020932_01.02.2022_0 2	Стойка для ПО "Крест" покрытие горячий цинк <i>(Электротехнические установки на других объектах)</i> Цена=3354/1,2	шт			5	2 795,00		13 975,00	
53	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ 91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая 01.7.06.03-0023 Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А 01.7.20.04-0003 Нитки суровые 10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577 Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	коробка			6				3 791,00 3 791,00 2 461,00 2 461,00 0,00 0,00 626,00 484,00 32,00 34,00 30,00 38,00 0,00 8,00 6 878,00 3 791,00 758,00 569,00
Всего по позиции										
54	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС) <i>(Автомобильные дороги)</i> Цена=10200/1,2	шт			6	8 500,00		8 205,00 51 000,00	
55	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(20+54+50+50+142) / 100	100 м			3,16				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05								
	1 ОТ								13 997,00
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч		13,68	1,05	45,39024	308,37		13 997,00
	2 ЭМ								42 053,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час		0,2		0,632	1 621,79		1 025,00
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час		2,2		6,952	6,42		45,00
	91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час		2,2		6,952	4,93		34,00
	91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м	маш.час		10,64		33,6224	1 197,68		40 269,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час		0,2		0,632	1 076,31		680,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч		11,04		34,8864	0,00		0,00
	4 М								6 926,00
	01.7.06.07-0002 Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м		0,048		0,15168	70,01		11,00
	12.1.02.06-0012 Рубероид кровельный РКК-350	м2		0,21		0,6636	54,16		36,00
	20.1.02.14-0001 Сergyа	шт		8		25,28	106,63		2 696,00
	20.1.02.20-0001 Анкер тросовый	100 шт		0,08		0,2528	11 737,04		2 967,00
	20.5.04.11-0021 Зажимы	100 шт		0,08		0,2528	4 810,83		1 216,00
	Итого ФОТ								62 976,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах	%		20			20		13 997,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%		15			15		2 100,00
	Всего по позиции								67 875,00
56	ТССЦ-21.1.08.03-0062 Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 27x1,5 (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(20*1,02) / 1000	1000 м				0,0204	755 510,82		15 412,00
57	ТССЦ-21.1.08.03-0060 Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 19x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(54*1,02) / 1000	1000 м				0,05508	613 389,22		33 785,00
58	ТССЦ-21.1.08.03-0058 Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 14x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(50*1,02) / 1000	1000 м				0,051	472 248,21		24 085,00
59	ТССЦ-21.1.08.03-0053 Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(50*1,02) / 1000	1000 м				0,051	337 409,81		17 208,00
60	ТССЦ-21.1.08.03-0042 Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(142*1,02) / 1000	1000 м				0,14484	174 303,29		25 246,00
61	ГЭСНм08-02-302-01 Поперечины из троса, длина: до 30 м	шт					7		
	ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05								
	1 ОТ								4 518,00
	1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч		2,04	1,05	14,994	301,30		4 518,00
	2 ЭМ								2 704,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час		0,01		0,07	1 621,79		114,00
	91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м	маш.час		0,3		2,1	1 197,68		2 515,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час		0,01		0,07	1 076,31		75,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,32		2,24	0,00		0,00
	Итого ФОТ								7 222,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах	%		20			20		4 518,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%		15			15		904,00
	Всего по позиции								8 804,00
62	ТССЦ-20.1.02.19-0015 Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=(70+27+27+18+25+24+31)*1,02	м				226,44	93,88		21 258,00
63	ТССЦ-20.1.02.21-0102 Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт				16	427,46		6 839,00
64	ТССЦ-20.1.02.14-0007 Сergyа СРС-7-16 (Автомобильные дороги)	шт				54	152,79		8 251,00
65	ТССЦ-22.2.02.09-0031 Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт				16	215,12		3 442,00
66	ТССЦ-27.2.02.04-0012 Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт				16	424,23		6 788,00
67	ТССЦ-20.1.01.14-0001 Зажим для троса диаметром 6,7 мм (Автомобильные дороги)	шт				64	279,60		17 894,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(20+54+50+50+142) / 100 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 4 М 01.7.15.07-0152 Дюбели с шурупом, размер 6x35 мм	100 м			3,16			
		Итого ФОТ							14 472,00 14 472,00 8 716,00 8 716,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			14 472,00 2 894,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			2 171,00
		Всего по позиции							28 253,00
69	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(142+50+50) / 10	10 м			24,2	139,98		3 388,00
70	ТССЦ-24.3.03.05-0013	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 25 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=54 / 10	10 м			5,4	279,38		1 509,00
71	ТССЦ-24.3.03.05-0014	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 32 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=20 / 10	10 м			2	463,08		926,00
72	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ² Объем=(20+54+50+50+142) / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I 14.4.02.09-0001 Краска 20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные ГМ 16 20.2.02.01-0013 Втулки, диаметр 28 мм	100 м			3,16			
		Итого ФОТ							6 129,00 6 129,00 256,00 154,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03		0,0948	1 621,79		154,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03		0,0948	1 076,31		102,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06		0,1896	0,00		0,00
		4 М							796,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		1,0112	333,24		337,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,003318	17 652,13		59,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,0632	93,49		6,00
	20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные ГМ 16	100 шт	0,05		0,158	1 938,39		306,00
	20.2.02.01-0013	Втулки, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,038552	2 277,82		88,00
		Итого ФОТ							7 181,00 6 129,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			1 226,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			919,00
		Всего по позиции							9 326,00
73	ГЭСНм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ² Объем=(54+20) / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I 14.4.02.09-0001 Краска 20.2.01.05-0007 Гильзы кабельные медные ГМ 35 20.2.02.01-0014 Втулки, диаметр 42 мм	100 м			0,74			
		Итого ФОТ							2 045,00 2 045,00 120,00 72,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,0444	1 621,79		72,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,0444	1 076,31		48,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12		0,0888	0,00		0,00
		4 М							324,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,2368	333,24		79,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00116		0,0008584	17 652,13		15,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,0148	93,49		1,00
	20.2.01.05-0007	Гильзы кабельные медные ГМ 35	100 шт	0,05		0,037	5 246,13		194,00
	20.2.02.01-0014	Втулки, диаметр 42 мм	1000 шт	0,0122		0,009028	3 847,83		35,00
		Итого ФОТ							2 489,00 2 045,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			409,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			307,00
		Всего по позиции							3 205,00
74	ГЭСН27-09-013-02	Установка делиниаторов: на четырех креплениях 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ 91.13.01-032 Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) 91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 01.5.03.02 Вешка для делиниатора 01.5.03.02 Делиниатор	м			95			
		Итого ФОТ							67 528,00 67 528,00 12 670,00 1 160,00
	91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.час	0,01		0,95	1 220,69		1 160,00
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.час	0,15		14,25	807,75		11 510,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16		15,2	0,00		0,00
	01.5.03.02	Вешка для делиниатора	шт	0		0	0,00		0,00
	01.5.03.02	Делиниатор	шт	0		0	0,00		0,00
		Итого ФОТ							80 198,00 67 528,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 812/пр от НР Автомобильные дороги 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)		%	20		20			13 506,00
	Приказ № 774/пр от СП Автомобильные дороги 11.12.2020 Прил. п.21		%	15		15			10 129,00
Всего по позиции									103 833,00
75	ТССЦ-01.5.03.02-0001	Вешка для делиниатора размером 20x120x300 мм	шт			95	247,90		23 551,00
<i>(Автомобильные дороги)</i>									
76	ТССЦ-01.5.03.02-0023	Делиниатор размером 1065x100x200 мм, массой 10 кг	шт			95	1 610,86		153 032,00
<i>(Автомобильные дороги)</i>									
Итого по разделу 7 Строительно-монтажные работы									1 358 912
Раздел 8. Дорожная разметка									
77	ТЕРс01(4кв.2021)-06-057-02	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.2	1 разметка			2			
	1 ОТ								396,00
	1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,32		0,64		255,80		164,00
	1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	0,32		0,64		363,07		232,00
	2 ЭМ								391,00
	121550 Машины дорожной службы	маш.час	0,16		0,32		1 220,69		391,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16		0,32		0,00		0,00
	4 М								2 985,00
	101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,00038		0,00076		54 001,20		41,00
	101-4250 Холодный пластик для дорожной разметки, цвет белый	кг	9		18		163,55		2 944,00
	Итого								3 772,00
	ФОТ								396,00
	НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20				79,00
	СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15				59,00
Всего по позиции									3 910,00
78	ТЕРс01(4кв.2021)-06-057-03	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.3	1 разметка			3			
	1 ОТ								854,00
	1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,46		1,38		255,80		353,00
	1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	0,46		1,38		363,07		501,00
	2 ЭМ								842,00
	121550 Машины дорожной службы	маш.час	0,23		0,69		1 220,69		842,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23		0,69		0,00		0,00
	4 М								6 536,00
	101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,00055		0,00165		54 001,20		89,00
	101-4250 Холодный пластик для дорожной разметки, цвет белый	кг	13,14		39,42		163,55		6 447,00
	Итого								8 232,00
	ФОТ								854,00
	НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20				171,00
	СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15				128,00
Всего по позиции									8 531,00
79	ТЕРс01(4кв.2021)-06-057-01	Нанесение стрел холодным пластиком вручную на покрытие без поверхностной обработки, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.1	1 разметка			1			
	1 ОТ								161,00
	1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,26		0,26		255,80		67,00
	1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	0,26		0,26		363,07		94,00
	2 ЭМ								159,00
	121550 Машины дорожной службы	маш.час	0,13		0,13		1 220,69		159,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13		0,13		0,00		0,00
	4 М								1 203,00
	101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,0003		0,0003		54 001,20		16,00
	101-4250 Холодный пластик для дорожной разметки, цвет белый	кг	7,26		7,26		163,55		1 187,00
	Итого								1 523,00
	ФОТ								161,00
	НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20				32,00
	СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15				24,00
Всего по позиции									1 579,00
80	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	100 м разметки			0,96			
	Объем=(24*4) / 100								
	1 ОТ								5 102,00
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		11,6352		280,55		3 264,00
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		5,8176		315,92		1 838,00
	2 ЭМ								7 101,00
	050101 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш.час	6,06		5,8176		0,00		0,00
	121550 Машины дорожной службы	маш.час	6,06		5,8176		1 220,69		7 101,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		11,6352		0,00		0,00
	4 М								2 074,00
	101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,0384		54 001,20		2 074,00
	101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		99,84		0,00		0,00
	Итого								14 277,00
	ФОТ								5 102,00
	НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20				1 020,00
	СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15				765,00
Всего по позиции									16 062,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			99,84	81,47		8 134,00
Итого по разделу 8 Дорожная разметка									38 216
ВСЕГО по смете									5 493 234

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 14

На пересечении ад 35К-001 Таврида-Джанкой-Краснопереконск и ад 35К-016 Нижегородский-Белогорск
(наименование конструктивного решения)

Составлен _____ ресурсным _____ методом

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____

Сметная стоимость _____ 5119,00 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ _____ 2154,56 тыс.руб.

монтажных работ _____ 626,84 тыс.руб.

оборудования _____ 1369,94 тыс.руб.

прочих затрат _____ 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих _____ 515,11 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих _____ 1656,73 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов _____ 218,06 чел.час.

Расчетный измеритель конструктивного решения _____

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициент	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициент	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж)	100 шт			0,05			
		Объем=5 / 100							
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4							
		1 ОТ							3 142,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320	0,7	11,2	280,55		3 142,00
		2 ЭМ							659,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11	0,7	0,385	1 291,46		497,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52	0,7	0,0532	1 621,79		86,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01	0,7	0,07035	1 076,31		76,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	0,49	0,355985	0,00		0,00
					(0,7*0,7)				
		4 М							0,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0	0	98 080,99		0,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100	0	0	0,00		0,00
		Итого ФОТ							3 801,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	%	20		20			3 142,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	%	15		15			471,00
		Всего по позиции							4 900,00
2	ТЕРс01(4кв.2021)-06-045-02	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	100 м2			0,832			
		Объем=83,2 / 100							
		1 ОТ							228,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,51		0,42432	255,80		109,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,51		0,42432	280,55		119,00
		2 ЭМ							0,00
	123000Д	Демаркировщики гидравлические	маш.час	0,51		0,42432	0,00		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51		0,42432	0,00		0,00
		4 М							0,00
	411-0001	Вода	м3	0,45		0,3744	0,00		0,00
		Итого ФОТ							228,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			46,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			34,00
		Всего по позиции							308,00
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы							5 208
Раздел 2. Монтаж опор									
3	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт			7			
		1 ОТ							2 278,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		7,21	315,92		2 278,00
		2 ЭМ							7 519,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		7,49	1 003,88		7 519,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		7,49	0,00		0,00
		Итого ФОТ							9 797,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	%	20		20			2 278,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	%	15		15			342,00
		Всего по позиции							10 595,00
4	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг	т			0,497			
		Объем=7*0,071							
		1 ОТ							2 960,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		9,94	297,76		2 960,00
	2	ЭМ							215,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,06958	1 621,79		113,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,09443	1 076,31		102,00
	3	в т.ч. ОТМ							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,16401	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,497	0,00		0,00
		Итого							3 175,00
		ФОТ							2 960,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			592,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			444,00
		Всего по позиции							4 211,00
5	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3			0,0252			
		Объем=2,52 / 100							
	1	ОТ							870,00
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		3,402	255,80		870,00
	2	ЭМ							444,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,4536	971,78		441,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,149436	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,003024	1 076,31		3,00
	3	в т.ч. ОТМ							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,456624	0,00		0,00
	4	М							196,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0441	40,89		2,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		6,3	30,79		194,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		2,5704	0,00		0,00
		Итого							1 510,00
		ФОТ							870,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			174,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			131,00
		Всего по позиции							1 815,00
6	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4	м3			2,5704	5 078,98		13 055,00
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)							
7	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			7			
	1	ОТ							2 232,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		6,86	325,35		2 232,00
	2	ЭМ							378,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,14	1 621,79		227,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,14	1 076,31		151,00
	3	в т.ч. ОТМ							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,28	0,00		0,00
	4	М							239,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,07	333,24		23,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		2,31	93,49		216,00
		Итого							2 849,00
		ФОТ							2 232,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			446,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			335,00
		Всего по позиции							3 530,00
8	ТССЦ-01.5.03.09-0012	Колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м	шт			1	37 207,48		37 207,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
9	ТССЦ-01.5.03.09-0031	Основание светофорной колонки оцинкованное	шт			1	11 454,93		11 455,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
10	ТЦ_07.4.03.10_91_910	Опора ОМГ-ДЗ-8, 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью.	шт			6	104 400,00		626 400,00
	2	(Автомобильные дороги) Цена=125280/1,2							
		Итого по разделу 2 Монтаж опор							708 368
Раздел 3. Монтаж светофоров									
11	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми	шт			11			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1	ОТ							135 700,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	38,1	1,05	440,055	308,37		135 700,00
	2	ЭМ							85 605,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11		1,21	1 621,79		1 962,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	6,25		68,75	1 197,68		82 341,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11		1,21	1 076,31		1 302,00
	3	в т.ч. ОТМ							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47		71,17	0,00		0,00
	4	М							89 636,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65		7,15	333,24		2 383,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20		220	396,60		87 252,00
		Итого							310 940,00
		ФОТ							135 700,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			27 140,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			20 355,00
		Всего по позиции							358 435,00
12	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-220	396,60		-87 252,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		(Электротехнические установки на других объектах)							
13 О	ТССЦ-62.7.01.03-0026	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			7	5 542,70		38 799,00
14 О	ТССЦ-62.7.01.03-0030	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			4	12 345,44		49 382,00
15	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухочковыми ОП п.1.В.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт чел.-ч маш.час маш.час чел.-ч кг м %			2			22 989,00 22 989,00 8 671,00 259,00 8 240,00 172,00 0,00 0,00 8 232,00 300,00 7 932,00 39 892,00 22 989,00 4 598,00 3 448,00
		Всего по позиции							47 938,00
16	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм (Электротехнические установки на других объектах)	м			-20	396,60		-7 932,00
17 О	ТССЦ-62.7.01.03-0005	Светофор пешеходный: с обратным отсчетом времени диаметром апертуры 200 мм (Инженерное оборудование)	шт			2	11 002,53		22 005,00
		Итого по разделу 3 Монтаж светофоров							421 375
Раздел 4. Монтаж оборудования									
18	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т 1 ОТ 1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.15.03-0031 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм 10.3.02.03-0013 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61 14.4.04.09-0017 Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая 20.2.10.03-0006 Наконечники кабельные медные соединительные Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 техники	шт чел.-ч маш.час маш.час чел.-ч кг т т 100 шт %			1			2 992,00 2 992,00 1 110,00 642,00 1,00 467,00 0,00 0,00 123,00 5,00 0,00 1,00 117,00 4 225,00 2 992,00 598,00 449,00
		Всего по позиции							5 272,00
19 О	ТЦ_61.2.07.04_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 Тип 2 I/O (Оборудование) Цена=1320000/1,2	шт			1	1 100 000,00		1 100 000,00
20	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 4 М 01.3.03.05-0002 Кислота серная аккумуляторная, сорт высший 01.3.05.23-0061 Натрий едкий марка ТД, технический 01.7.03.01-0005 Вода дистиллированная 10.1.01.02-0011 Сплавы алюминиевые литейные АК5М2 Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт чел.-ч т т кг т %			2		3 254,00 3 254,00 2 282,00 511,00 11,00 1 718,00 42,00 5 536,00 3 254,00 651,00 488,00	
		Всего по позиции							6 675,00
21 О	ТЦ_62.4.01.01_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	АКБ 12В, 200А (Оборудование) Цена=700000/1,2	шт			2	58 333,33		116 667,00
22	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания) 1 ОТ 1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5) 2 ЭМ	шт чел.-ч			1			3 377,00 3 377,00 659,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т.	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00
		4 М							317,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		3,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001	Скрепы 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого							4 353,00
		ФОТ							3 377,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			675,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			507,00
	Всего по позиции								5 535,00
23	ТЦ_62.4.02.01_91_910	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А,	шт			1	34 833,33		34 833,00
О	9020932_01.12.2021_0	длительного резерва							
	2	(Оборудование)							
		Цена=41800/1,2							
24	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт			0,2			
		Объем=2 / 10							
		1 ОТ							445,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	7,21		1,442	308,37		445,00
		2 ЭМ							82,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13		0,026	1 621,79		42,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13		0,026	1 076,31		28,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,19		0,438	28,31		12,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26		0,052	0,00		0,00
		4 М							171,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78		0,156	83,03		13,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2		0,4	394,65		158,00
		Итого							698,00
		ФОТ							445,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			89,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			67,00
	Всего по позиции								854,00
25	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м			0,06			
		Объем=6 / 100							
		1 ОТ							266,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		0,864	308,37		266,00
		2 ЭМ							37,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,012	1 621,79		19,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,012	1 076,31		13,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7		0,162	28,31		5,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,024	0,00		0,00
		4 М							92,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,054	83,03		4,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7		0,222	394,65		88,00
		Итого							395,00
		ФОТ							266,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			53,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			40,00
	Всего по позиции								488,00
26	ТЦ_22.2.02.19_91_910	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.			2	8 515,00		17 030,00
	9020932_01.12.2021_0	(Электротехнические установки на других объектах)							
	2	Цена=10218/1,2							
27	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт			1			
		1 ОТ							670,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		2,06	325,35		670,00
		2 ЭМ							334,00
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19		0,19	12,88		2,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,06	1 621,79		97,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,06	1 076,31		65,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61		0,61	28,31		17,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19		0,19	807,75		153,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,31	0,00		0,00
		4 М							23,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		0,1	83,03		8,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	129,84		13,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,02	93,49		2,00
		Итого							1 027,00
		ФОТ							670,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			134,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			101,00
		Всего по позиции							1 262,00
28	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ЩРН-24, размер корпуса 350х300х125 мм (Автомобильные дороги)	шт			1	2 870,85		2 871,00
29	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт			1			
		1 ОТ							228,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,7		0,7	325,35		228,00
		2 ЭМ							27,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01	1 621,79		16,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01	1 076,31		11,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02	0,00		0,00
		4 М							4,00
	01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,00003	131 085,98		4,00
		Итого							259,00
		ФОТ							228,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			46,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			34,00
		Всего по позиции							339,00
30	ТССЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт			1	1 033,22		1 033,00
		(Оборудование)							
31	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт			2			
		1 ОТ							338,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		1,04	325,35		338,00
		4 М							13,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,07	190,93		13,00
		Итого							351,00
		ФОТ							338,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			68,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			51,00
		Всего по позиции							470,00
32	ТССЦ-62.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16A	шт			1	646,82		647,00
		(Оборудование)							
33	ТЦ_62.3.00.00_91_910	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ.ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM 2	шт			1	6 575,83		6 576,00
		(Оборудование)							
		Цена=7891/1.2							
		Итого по разделу 4 Монтаж оборудования							1 300 552
Раздел 5. Монтаж знаков									
34	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках	100 шт			0,07			
		Объем=7 / 100							
		1 ОТ							6 284,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320		22,4	280,55		6 284,00
		2 ЭМ							1 318,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11		0,77	1 291,46		994,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52		0,1064	1 621,79		173,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01		0,1407	1 076,31		151,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53		1,0171	0,00		0,00
		4 М							713,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048		0,00336	98 080,99		330,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935		0,0013545	231 656,45		314,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562		0,0003934	102 237,00		40,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338		0,0002366	121 980,72		29,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100		7	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100		7	0,00		0,00
		Итого							8 315,00
		ФОТ							6 284,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			1 257,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			943,00
		Всего по позиции							10 515,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
35	ТССЦ-01.5.03.03-0041	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x600 мм, тип 5.16-5.18, 5.21, 5.22, 5.27-5.34 (5.16) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 308,25		2 308,00	
36	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационных, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16) (Автомобильные дороги)	шт			2	1 362,45		2 725,00	
37	ТССЦ-01.5.03.03-0063	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.3.1-2.3.7, 2.4 (2.4) (Автомобильные дороги)	шт			4	1 887,41		7 550,00	
38	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			7	1 330,65		9 315,00	
39	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 Объем=9 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 4 М 08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг 01.5.03.03 Знак дорожный Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021) Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	100 шт			0,09			1 742,00 1 742,00 247,00 247,00 0,00 1 989,00 1 742,00 348,00	
Всего по позиции									2 598,00	
40	ТССЦ-01.5.03.03-0061	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 (2.1) (Автомобильные дороги)	шт			2	2 442,66		4 885,00	
41	ТССЦ-01.5.03.03-0041	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x600 мм, тип 5.16-5.18, 5.21, 5.22, 5.27-5.34 (5.16) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 308,25		2 308,00	
42	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1) (Автомобильные дороги)	шт			2	4 305,99		8 612,00	
43	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2) (Автомобильные дороги)	шт			2	4 305,99		8 612,00	
44	ТЦ_01.5.03.03_91_910 9020932_01.02.2022_0 2	Знак светодиодный 5.19.1 «Пешеходный переход» (Автомобильные дороги) Цена=16000/1,2	шт			2	13 333,33		26 667,00	
Итого по разделу 5 Монтаж знаков									86 095	
Раздел 6. Строительно-монтажные работы										
45	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ 91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая 01.7.06.03-0023 Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А 01.7.20.04-0003 Нитки суровые 10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577 Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	коробка			10				6 318,00 6 318,00 4 101,00 4 101,00 0,00 0,00 1 042,00 806,00 53,00 56,00 50,00 63,00 0,00 14,00 11 461,00 6 318,00 1 264,00 948,00
Всего по позиции									13 673,00	
46	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС) (Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2	шт			10	8 500,00		85 000,00	
47	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(55+58+100+85) / 100 ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	100 м			2,98			13 200,00 13 200,00 39 657,00 967,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш час	2,2		6,556	6,42		42,00
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,2		6,556	4,93		32,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	10,64		31,7072	1 197,68		37 975,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,596	1 076,31		641,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,04		32,8992	0,00		0,00
		4 М							6 531,00
	01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048		0,14304	70,01		10,00
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,21		0,6258	54,16		34,00
	20.1.02.14-0001	Серьга	шт	8		23,84	106,63		2 542,00
	20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,08		0,2384	11 737,04		2 798,00
	20.5.04.11-0021	Зажимы	100 шт	0,08		0,2384	4 810,83		1 147,00
		Итого							59 388,00
		ФОТ							13 200,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			2 640,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			1 980,00
		Всего по позиции							64 008,00
48	ТССЦ-21.1.08.03-0062	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 27x1,5 (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(55*1,02) / 1000	1000 м			0,0561	755 510,82		42 384,00
49	ТССЦ-21.1.08.03-0060	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 19x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(58*1,02) / 1000	1000 м			0,05916	613 389,22		36 288,00
50	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=100*1,02/1000	1000 м			0,102	337 409,81		34 416,00
51	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(85*1,02) / 1000	1000 м			0,0867	174 303,29		15 112,00
52	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м	шт			25			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							16 135,00
	1 ОТ								16 135,00
	1-3-6	Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	2,04	1,05	53,55	301,30		16 135,00
	2 ЭМ								9 657,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,25	1 621,79		405,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	0,3		7,5	1 197,68		8 983,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,25	1 076,31		269,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32		8	0,00		0,00
		Итого							25 792,00
		ФОТ							16 135,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			3 227,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			2 420,00
		Всего по позиции							31 439,00
53	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=(310+204)*1,02	м			524,28	93,88		49 219,00
54	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			54	427,46		23 083,00
55	ТССЦ-20.1.02.14-0001	Серьга (Автомобильные дороги)	шт			156	106,63		16 634,00
56	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			54	215,12		11 616,00
57	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			18	424,23		7 636,00
58	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для тросса диаметром 6,7 мм (Электротехнические установки на других объектах)	шт			108	279,60		30 197,00
59	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(55+58+100+85) / 100	100 м			2,98			
	1 ОТ								13 648,00
	1-3-6	Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	15,2		45,296	301,30		13 648,00
	4 М								8 220,00
	01.7.15.07-0152	Дюбели с шурупом, размер 6x35 мм	100 шт	1,75		5,215	1 576,14		8 220,00
		Итого							21 868,00
		ФОТ							13 648,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			2 730,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			2 047,00
Всего по позиции									26 645,00
60	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии BL, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(85+100)/10	10 м			18,5	139,98		2 590,00
61	ТССЦ-24.3.03.05-0013	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии BL, с зондом, диаметром: 25 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=58 / 10	10 м			5,8	279,38		1 620,00
62	ТССЦ-24.3.03.05-0014	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии BL, с зондом, диаметром: 32 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=55 / 10	10 м			5,5	463,08		2 547,00
63	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ² Объем=(85+100) / 100	100 м			1,85			
		1 ОТ							3 588,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	6,29		11,6365	308,37		3 588,00
		2 ЭМ							150,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03		0,0555	1 621,79		90,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03		0,0555	1 076,31		60,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06		0,111	0,00		0,00
		4 М							464,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,592	333,24		197,00
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,0019425	17 652,13		34,00
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,02		0,037	93,49		3,00
		20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные ГМ 16	100 шт	0,05		0,0925	1 938,39		179,00
		20.2.02.01-0013 Втулки, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,02257	2 277,82		51,00
		Итого ФОТ							4 202,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			3 588,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			538,00
Всего по позиции									5 458,00
64	ТЕРм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ² Объем=(58+55) / 100	100 м			1,13			
		1 ОТ							3 122,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	8,96		10,1248	308,37		3 122,00
		2 ЭМ							161,00
		91.05.05-014 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,06		0,0678	1 297,93		88,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,06		0,0678	1 076,31		73,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12		0,1356	0,00		0,00
		4 М							494,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,3616	333,24		120,00
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00116		0,0013108	17 652,13		23,00
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,02		0,0226	93,49		2,00
		20.2.01.05-0007 Гильза кабельная: медная ГМ 35	100 шт	0,05		0,0565	5 246,13		296,00
		20.2.02.01-0014 Втулки В42	1000 шт	0,0122		0,013786	3 847,83		53,00
		999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб.	1,51		1,7063	0,00		0,00
		Итого ФОТ							3 777,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			3 122,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			468,00
Всего по позиции									4 869,00
65	ГЭСН27-09-013-02	Установка делинаторов: на четырех креплениях	м			363			
		1 ОТ							258 028,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2,25		816,75	315,92		258 028,00
		2 ЭМ							48 413,00
		91.13.01-032 Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.час	0,01		3,63	1 220,69		4 431,00
		91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.час	0,15		54,45	807,75		43 982,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16		58,08	0,00		0,00
		01.5.03.02 Вешка для делинатора	шт	0		0	0,00		0,00
		01.5.03.02 Делинатор	шт	0		0	0,00		0,00
		Итого ФОТ							306 441,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			258 028,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			51 606,00
Всего по позиции									396 751,00
66	ТССЦ-01.5.03.02-0001	Вешка для делинатора размером 20х120х300 мм (Автомобильные дороги)	шт			363	247,90		89 988,00
67	ТССЦ-01.5.03.02-0023	Делинатор размером 1065х100х200 мм, массой 10 кг	шт			363	1 610,86		584 742,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(Автомобильные дороги)									
Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы									1 575 915
Раздел 7. Дорожная разметка									
68	ТЕРс01(4кв.2021)-06-006-06	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	1 км разметки			0,05			
		Объем=50/1000							
		1 ОТ							19,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,7		0,035	255,80		9,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,7		0,035	280,55		10,00
		2 ЭМ							44,00
		121400 Машины маркировочные	маш.час	0,7		0,035	1 252,76		44,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7		0,035	0,00		0,00
		4 М							270,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,1		0,005	54 001,20		270,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	260			0,00		0,00
		Итого							333,00
		ФОТ							19,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20			20		4,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15			15		3,00
		Всего по позиции							340,00
69	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая	кг			13	81,47		1 059,00
		(Содержание автомобильных дорог общего пользования)							
70	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	100 м разметки			2,08			
		Объем=208 / 100							
		1 ОТ							11 055,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		25,2096	280,55		7 073,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		12,6048	315,92		3 982,00
		2 ЭМ							15 387,00
		050101 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш.час	6,06		12,6048	0,00		0,00
		121550 Машины дорожной службы	маш.час	6,06		12,6048	1 220,69		15 387,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		25,2096	0,00		0,00
		4 М							4 493,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,0832	54 001,20		4 493,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104			0,00		0,00
		Итого							30 935,00
		ФОТ							11 055,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20			20		2 211,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15			15		1 658,00
		Всего по позиции							34 804,00
71	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая	кг			216,32	81,47		17 624,00
		(Содержание автомобильных дорог общего пользования)							
Итого по разделу 7 Дорожная разметка									53 827
ВСЕГО по смете									5 119 001

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 15

На пересечении ад 35К-014 Красногвардейское- Нижнегорский и ад 35Н-381 объезд пгт. Нижнегорский
(наименование конструктивного решения)

Составлен _____ ресурсным _____ методом _____

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____

Сметная стоимость	3085,68 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	869,32 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	282,28 тыс.руб.
монтажных работ	442,25 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	908,30 чел.час.
оборудования	1190,81 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	105,38 чел.час.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Расчетный измеритель конструктивного решения	_____

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициент	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициент	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж) Объем=8 / 100 Приказ от 04.09.2019 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49 № 519/пр табл.2 п.4	100 шт			0,08			
		1 ОТ							5 027,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320	0,7	17,92	280,55		5 027,00
		2 ЭМ							1 055,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11	0,7	0,616	1 291,46		796,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52	0,7	0,08512	1 621,79		138,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01	0,7	0,11256	1 076,31		121,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	0,49	0,569576	0,00		0,00
		4 М							0,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0	0	98 080,99		0,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100	0	0	0,00		0,00
		Итого ФОТ							6 082,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			5 027,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			1 005,00
		Всего по позиции							7 841,00
2	ТЕРс01(4кв.2021)-06-045-02	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской Объем=20,8 / 100	100 м2			0,208			
		1 ОТ							57,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,51		0,10608	255,80		27,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,51		0,10608	280,55		30,00
		2 ЭМ							0,00
	123000Д	Демаркировщики гидравлические	маш.час	0,51		0,10608	0,00		0,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51		0,10608	0,00		0,00
		4 М							0,00
	411-0001	Вода	м3	0,45		0,0936	0,00		0,00
		Итого ФОТ							57,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			11,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			9,00
		Всего по позиции							77,00
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы							7 918
Раздел 2. Монтаж опор									
3	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт			4			
		1 ОТ							1 302,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		4,12	315,92		1 302,00
		2 ЭМ							4 297,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		4,28	1 003,88		4 297,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		4,28	0,00		0,00
		Итого ФОТ							5 599,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20			1 302,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15			260,00
		Всего по позиции							6 054,00
4	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг Объем=4*0,071	т			0,284			
		1 ОТ							1 691,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		5,68	297,76		1 691,00
	2	ЭМ							122,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,03976	1 621,79		64,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,05396	1 076,31		58,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,09372	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	т		0,284	0,00		0,00
		Итого							1 813,00
		ФОТ							1 691,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			338,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			254,00
		Всего по позиции							2 405,00
5	ГЭСН08-01-001-01	Устройство бетонной подготовки		100 м3		0,0144			
		Объем=1,44 / 100							
	1	ОТ							497,00
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		1,944	255,80		497,00
	2	ЭМ							254,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,2592	971,78		252,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,085392	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,001728	1 076,31		2,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,260928	0,00		0,00
	4	М							112,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0252	40,89		1,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		3,6	30,79		111,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		1,4688	0,00		0,00
		Итого							863,00
		ФОТ							497,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			99,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			75,00
		Всего по позиции							1 037,00
6	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4		м3		1,4688	5 078,98		7 460,00
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)							
7	ГЭСН08-02-361-01	Колонка "Переход"		шт		4			
	1	ОТ							1 275,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		3,92	325,35		1 275,00
	2	ЭМ							216,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,08	1 621,79		130,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,08	1 076,31		86,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,16	0,00		0,00
	4	М							136,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,04	333,24		13,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		1,32	93,49		123,00
		Итого							1 627,00
		ФОТ							1 275,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			255,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			191,00
		Всего по позиции							2 073,00
8	ТССЦ-01.5.03.09-0012	Колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м		шт		3	37 207,48		111 622,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
9	ТССЦ-01.5.03.09-0031	Основание светофорной колонки оцинкованное		шт		3	11 454,93		34 365,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
10	ТЦ_07.4.03.10_91_910	Опора ОМГ-Д3-8, 0-7,0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью.		шт		1	104 400,00		104 400,00
	9020932_01.12.2021_0								
	2	(Автомобильные дороги) Цена=125280/1,2							
		Итого по разделу 2 Монтаж опор							269 416
Раздел 3. Монтаж светофоров									
11	ГЭСН08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехочковыми		шт		6			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1	ОТ							74 018,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	38,1	1,05	240,03	308,37		74 018,00
	2	ЭМ							46 693,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11		0,66	1 621,79		1 070,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	6,25		37,5	1 197,68		44 913,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11		0,66	1 076,31		710,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47		38,82	0,00		0,00
	4	М							48 892,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65		3,9	333,24		1 300,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20		120	396,60		47 592,00
		Итого							169 503,00
		ФОТ							74 018,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			14 804,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			11 103,00
		Всего по позиции							195 510,00
12	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм		м		-120	396,60		-47 592,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		(Электротехнические установки на других объектах)								
13 О	ТССЦ-62.7.01.03-0026	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			6	5 542,70		33 256,00	
14	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухочковыми ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт чел.-ч маш.час маш.час чел.-ч кг м %			2			22 989,00 22 989,00 8 671,00 259,00 8 240,00 172,00 0,00 0,00 8 232,00 39 892,00 22 989,00 4 598,00	
		Всего по позиции							47 938,00	
15	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм (Электротехнические установки на других объектах)	м			-20	396,60		-7 932,00	
16 О	ТССЦ-62.7.01.03-0005	Светофор пешеходный: с обратным отсчетом времени диаметром апертуры 200 мм (Инженерное оборудование)	шт			2	11 002,53		22 005,00	
		Итого по разделу 3 Монтаж светофоров							243 185	
Раздел 4. Монтаж оборудования										
17	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т 1 ОТ 1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.15.03-0031 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм 10.3.02.03-0013 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61 14.4.04.09-0017 Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая 20.2.10.03-0006 Наконечники кабельные медные соединительные Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 техники	шт чел.-ч маш.час маш.час чел.-ч кг т т 100 шт %			1				2 992,00 2 992,00 1 110,00 642,00 1,00 467,00 0,00 0,00 123,00 5,00 0,00 88 169,90 5 825,52 4 225,00 2 992,00 598,00
		Всего по позиции							5 272,00	
18 О	ТЦ_61.2.07.04_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 1 I/O (Оборудование) Цена=1170956,00/1,2	шт			1	975 796,67		975 797,00	
19	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 4 М 01.3.03.05-0002 Кислота серная аккумуляторная, сорт высший 01.3.05.23-0061 Натрий едкий марка ТД, технический 01.7.03.01-0005 Вода дистиллированная 10.1.01.02-0011 Сплавы алюминиевые литейные АК5М2 Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт чел.-ч т т кг т %			2			3 254,00 3 254,00 2 282,00 511,00 11,00 1 718,00 42,00 5 536,00 3 254,00 651,00	
		Всего по позиции							6 675,00	
20 О	ТЦ_62.4.01.01_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	АКБ 12В, 200А (Оборудование) Цена=70000/1,2	шт			2	58 333,33		116 667,00	
21	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания) 1 ОТ 1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5) 2 ЭМ 91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов	шт чел.-ч маш.час чел.-ч			1			3 377,00 3 377,00 659,00 659,00 0,00 0,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4 М								317,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		3,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001	Скрепы 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого							4 353,00
		ФОТ							3 377,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			675,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			507,00
		Всего по позиции							5 535,00
22	ТЦ_62.4.02.01_91_910	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительный резерва	шт			1	34 833,33		34 833,00
О	9020932_01.12.2021_0	2							
		(Оборудование)							
		Цена=41800/1,2							
23	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт			1			
		1 ОТ							670,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		2,06	325,35		670,00
		2 ЭМ							334,00
	91.04.01-041	Молотки бурльные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19		0,19	12,88		2,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,06	1 621,79		97,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,06	1 076,31		65,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61		0,61	28,31		17,00
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19		0,19	807,75		153,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,31	0,00		0,00
		4 М							23,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		0,1	83,03		8,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	129,84		13,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,02	93,49		2,00
		Итого							1 027,00
		ФОТ							670,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			134,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			101,00
		Всего по позиции							1 262,00
24	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм (Автомобильные дороги)	шт			1	2 870,85		2 871,00
25	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт			1			
		1 ОТ							228,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,7		0,7	325,35		228,00
		2 ЭМ							27,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01	1 621,79		16,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01	1 076,31		11,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02	0,00		0,00
		4 М							4,00
	01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,00003	131 085,98		4,00
		Итого							259,00
		ФОТ							228,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			46,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			34,00
		Всего по позиции							339,00
26	ТССЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт			1	1 033,22		1 033,00
О									
		(Оборудование)							
27	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт			2			
		1 ОТ							338,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		1,04	325,35		338,00
		4 М							13,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,07	190,93		13,00
		Итого							351,00
		ФОТ							338,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			68,00	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 техники	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			51,00	
Всего по позиции									470,00	
28	ТСЦ-62.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16A (Оборудование)	шт			1	646,82		647,00	
29	ТЦ_62.3.00.00_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ.ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM (Оборудование) Цена=7891/1,2	шт			1	6 575,83		6 576,00	
30	ГЭСНМ08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=2 / 10 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм 14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	10 шт			0,2			445,00 445,00 82,00 42,00 28,00 12,00 0,00 0,00 171,00 13,00 158,00 698,00 445,00 89,00	
Всего по позиции									854,00	
31	ГЭСНМ08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=6 / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм 14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	100 м			0,06			266,00 266,00 37,00 19,00 13,00 5,00 0,00 0,00 92,00 4,00 88,00 395,00 266,00 53,00 40,00	
Всего по позиции									488,00	
32	ТЦ_22.2.02.19_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм (Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1,2	шт.			2	8 515,00		17 030,00	
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									1 176 349	
Раздел 5. Монтаж знаков										
33	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках Объем=4 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 2 ЭМ 91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.15.02-0083 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм 14.4.01.08-0001 Грунтовка В-КФ-093 14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая 14.5.09.07-0031 Растворитель Р-4А 01.5.03.03 Знак дорожный 01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021) Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	100 шт			0,04				3 591,00 3 591,00 754,00 568,00 99,00 87,00 0,00 0,00 406,00 188,00 179,00 23,00 16,00 0,00 0,00 4 751,00 3 591,00 718,00 539,00
Всего по позиции									6 008,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
34	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16) (Автомобильные дороги)	шт			2	1 362,45		2 725,00	
35	ТССЦ-01.5.03.03-0053	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900x900x900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33 (1.8) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 186,32		2 186,00	
36	ТССЦ-01.5.03.03-0063	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.3.1-2.3.7, 2.4 (2.4) (Автомобильные дороги)	шт			1	1 887,41		1 887,00	
37	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			4	1 330,65		5 323,00	
38	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 Объем=14 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 4 М 08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг 01.5.03.03 Знак дорожный Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021) Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	100 шт			0,14			2 710,00 2 710,00 384,00 384,00 0,00 3 094,00 2 710,00 542,00 407,00	
		Всего по позиции							4 043,00	
39	ТССЦ-01.5.03.03-0061	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 (2.1) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 442,66		2 443,00	
40	ТССЦ-01.5.03.03-0063	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.3.1-2.3.7, 2.4 (2.4) (Автомобильные дороги)	шт			2	1 887,41		3 775,00	
41	ТССЦ-01.5.03.03-0024	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: дополнительной информации, размером 900x900 мм, тип 8.1.2, 8.13 (8.13) (Автомобильные дороги)	шт			3	3 646,41		10 939,00	
42	ТССЦ-01.5.03.03-0053	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900x900x900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33 (1.8) (Автомобильные дороги)	шт			3	2 186,32		6 559,00	
43	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1) (Автомобильные дороги)	шт			2	4 305,99		8 612,00	
44	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2) (Автомобильные дороги)	шт			2	4 305,99		8 612,00	
45	ТССЦ-01.5.03.03-0039	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x930 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8 (5.15.1) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 950,35		2 950,00	
		Итого по разделу 5 Монтаж знаков							66 062	
Раздел 6. Строительно-монтажные работы										
46	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ 91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая 01.7.06.03-0023 Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А 01.7.20.04-0003 Нитки суровые 10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577 Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	коробка			4				2 527,00 2 527,00 1 641,00 1 641,00 0,00 0,00 417,00 322,00 21,00 23,00 20,00 25,00 0,00 6,00 4 585,00 2 527,00 505,00 379,00
		Всего по позиции							5 469,00	
47	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС) (Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2	шт			4	8 500,00		34 000,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
48	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(10+15+30+40) / 100 ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т 91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.07-0002 Лента монтажная, тип ЛМ-5 12.1.02.06-0012 Рубероид кровельный РКК-350 20.1.02.14-0001 Серьга 20.1.02.20-0001 Анкер тросовый 20.5.04.11-0021 Зажимы Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	100 м				0,95			4 208,00 4 208,00 12 641,00 308,00 13,00 10,00 12 106,00 204,00 0,00 0,00 2 082,00 3,00 11,00 810,00 892,00 366,00 18 931,00 4 208,00 842,00 631,00
Всего по позиции										
49	ТССЦ-21.1.08.03-0062	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 27х1,5 (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(10*1,02) / 1000	1000 м			0,0102	755 510,82		7 706,00	
50	ТССЦ-21.1.08.03-0058	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 14х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(15*1,02) / 1000	1000 м			0,0153	472 248,21		7 225,00	
51	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 10х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=30*1,02/1000	1000 м			0,0306	337 409,81		10 328,00	
52	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(40*1,02) / 1000	1000 м			0,0408	174 303,29		7 112,00	
53	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт			9			5 808,00 5 808,00 3 477,00 146,00 3 234,00 97,00 0,00 0,00 9 285,00 5 808,00 1 162,00 871,00	
Всего по позиции										
54	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=(106+15,6+12,1+8,4)*1,02	м			144,942	93,88		13 607,00	
55	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			18	427,46		7 694,00	
56	ТССЦ-20.1.02.14-0001	Серьга (Автомобильные дороги)	шт			22	106,63		2 346,00	
57	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			18	215,12		3 872,00	
58	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			18	424,23		7 636,00	
59	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для тросса диаметром 6,7 мм (Электротехнические установки на других объектах)	шт			36	279,60		10 066,00	
60	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(10+15+30+40) / 100 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	100 м			0,95			4 351,00 4 351,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4 М								
	01.7.15.07-0152	Дюбели с шурупом, размер 6x35 мм	100 шт	1,75		1,6625	1 576,14		2 620,00
		Итого							2 620,00
		ФОТ							6 971,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			4 351,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			870,00
		Всего по позиции							8 494,00
61	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(40+30+15)/10	10 м			8,5	139,98		1 190,00
62	ТССЦ-24.3.03.05-0014	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 32 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=10 / 10	10 м			1	463,08		463,00
63	ГЭСН08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 Объем=(10+15+30+40) / 100	100 м			0,95			
		1 ОТ							1 843,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	6,29		5,9755	308,37		1 843,00
		2 ЭМ							77,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03		0,0285	1 621,79		46,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03		0,0285	1 076,31		31,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06		0,057	0,00		0,00
		4 М							239,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,304	333,24		101,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,0009975	17 652,13		18,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,019	93,49		2,00
	20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные ГМ 16	100 шт	0,05		0,0475	1 938,39		92,00
	20.2.02.01-0013	Втулки, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,01159	2 277,82		26,00
		Итого							2 159,00
		ФОТ							1 843,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			369,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			276,00
		Всего по позиции							2 804,00
64	ТЕРМ08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 Объем=10 / 100	100 м			0,1			
		1 ОТ							276,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	8,96		0,896	308,37		276,00
		2 ЭМ							14,00
	91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,06		0,006	1 297,93		8,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,06		0,006	1 076,31		6,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12		0,012	0,00		0,00
		4 М							44,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,032	333,24		11,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00116		0,000116	17 652,13		2,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,002	93,49		0,00
	20.2.01.05-0007	Гильза кабельная: медная ГМ 35	100 шт	0,05		0,005	5 246,13		26,00
	20.2.02.01-0014	Втулки В42	1000 шт	0,0122		0,00122	3 847,83		5,00
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб.	1,51		0,151	0,00		0,00
		Итого							334,00
		ФОТ							276,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			55,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			41,00
		Всего по позиции							430,00
65	ГЭСН27-09-013-02	Установка делинаторов: на четырех креплениях	м			191			
		1 ОТ							135 767,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2,25		429,75	315,92		135 767,00
		2 ЭМ							25 474,00
	91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.час	0,01		1,91	1 220,69		2 332,00
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,15		28,65	807,75		23 142,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16		30,56	0,00		0,00
	01.5.03.02	Вешка для делинатора	шт	0		0	0,00		0,00
	01.5.03.02	Делинатор	шт	0		0	0,00		0,00
		Итого							161 241,00
		ФОТ							135 767,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			27 153,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			20 365,00
		Всего по позиции							208 759,00
66	ТССЦ-01.5.03.02-0001	Вешка для делинатора размером 20x120x300 мм	шт			191	247,90		47 349,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		(Автомобильные дороги)							
67	ТССЦ-01.5.03.02-0023	Делинатор размером 1065x100x200 мм, массой 10 кг	шт			191	1 610,86		307 674,00
		(Автомобильные дороги)							
Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы									725 943
Раздел 7. Дорожная разметка									
68	ТЕРс01(4кв.2021)-06-006-06	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	1 км разметки			0,0145			
		Объем=14,5/1000							
		1 ОТ							6,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,7		0,01015	255,80		3,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,7		0,01015	280,55		3,00
		2 ЭМ							13,00
		121400 Машины маркировочные	маш.час	0,7		0,01015	1 252,76		13,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7		0,01015	0,00		0,00
		4 М							78,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,1		0,00145	54 001,20		78,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	260		3,77	0,00		0,00
		Итого							97,00
		ФОТ							6,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			1,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			1,00
Всего по позиции									99,00
69	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая	кг			3,77	81,47		307,00
		(Содержание автомобильных дорог общего пользования)							
70	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	100 м разметки			0,52			
		Объем=52 / 100							
		1 ОТ							2 764,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		6,3024	280,55		1 768,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		3,1512	315,92		996,00
		2 ЭМ							3 847,00
		050101 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш.час	6,06		3,1512	0,00		0,00
		121550 Машины дорожной службы	маш.час	6,06		3,1512	1 220,69		3 847,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		6,3024	0,00		0,00
		4 М							1 123,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,0208	54 001,20		1 123,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		54,08	0,00		0,00
		Итого							7 734,00
		ФОТ							2 764,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			553,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			415,00
Всего по позиции									8 702,00
71	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая	кг			54,08	81,47		4 406,00
		(Содержание автомобильных дорог общего пользования)							
Итого по разделу 7 Дорожная разметка									13 514
ВСЕГО по смете									3 085 684

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 16

На пересечении ад 35К-016 Нижегородский-Белогорск и ад 35Н-381 объезд пгт. Нижегородский
(наименование конструктивного решения)

Составлен ресурсным методом

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____

Сметная стоимость 5178,56 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 2026,78 тыс.руб.

монтажных работ 777,90 тыс.руб.

оборудования 1394,97 тыс.руб.

прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих

501,24 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих

1619,47 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов

246,46 чел.час.

Расчетный измеритель конструктивного решения

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход" (прим. Демонтаж)	шт	2					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4	Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49							
	1 ОТ								446,00
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	0,98	0,7	1,372	325,35		446,00
	2 ЭМ								75,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,02	0,7	0,028	1 621,79		45,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,02	0,7	0,028	1 076,31		30,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,04	0,49 (0,7*0,7)	0,0392	0,00		0,00
	4 М								0,00
	01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм		кг	0,01	0	0	333,24		0,00
	14.4.02.09-0001 Краска		кг	0,33	0	0	93,49		0,00
	Итого ФОТ								521,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			446,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			89,00
	Всего по позиции								677,00
2	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж)	100 шт	0,08					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4	Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49							
	1 ОТ								5 027,00
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	320	0,7	17,92	280,55		5 027,00
	2 ЭМ								1 055,00
	91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м		маш.час	11	0,7	0,616	1 291,46		796,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	1,52	0,7	0,08512	1 621,79		138,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	2,01	0,7	0,11256	1 076,31		121,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	14,53	0,49 (0,7*0,7)	0,569576	0,00		0,00
	4 М								0,00
	01.7.15.02-0083 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм		т	0,048	0	0	98 080,99		0,00
	14.4.01.08-0001 Грунтовка В-КФ-093		т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
	14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая		т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
	14.5.09.07-0031 Растворитель Р-4А		т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
	01.5.03.03 Знак дорожный		шт	100	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков		шт	100	0	0	0,00		0,00
	Итого ФОТ								6 082,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			5 027,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			754,00
	Всего по позиции								7 841,00
3	ТЕРс01(4кв.2021)-06-045-02	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	100 м2	0,448					
	Объем=44,8 / 100								
	1 ОТ								122,00
	1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)		чел.-ч	0,51		0,22848	255,80		58,00
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	0,51		0,22848	280,55		64,00
	2 ЭМ								0,00
	123000Д Демаркировщики гидравлические		маш.час	0,51		0,22848	0,00		0,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,51		0,22848	0,00		0,00
	4 М								0,00
	411-0001 Вода		м3	0,45		0,2016	0,00		0,00
	Итого ФОТ								122,00
	НР Содержание автомобильных дорог общего пользования		%	20		20			122,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			18,00
Всего по позиции									164,00
Итого по разделу 1 Демонтажные работы									8 682
Раздел 2. Монтаж опор									
4	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт			8			
		1 ОТ							2 603,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		8,24	315,92		2 603,00
		2 ЭМ							8 593,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		8,56	1 003,88		8 593,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		8,56	0,00		0,00
		Итого							11 196,00
		ФОТ							2 603,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20			521,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15			390,00
Всего по позиции									12 107,00
5	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг Объем=8*0,071	т			0,568			
		1 ОТ							3 383,00
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		11,36	297,76		3 383,00
		2 ЭМ							245,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,07952	1 621,79		129,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,10792	1 076,31		116,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,18744	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,568	0,00		0,00
		Итого							3 628,00
		ФОТ							3 383,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			677,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			507,00
Всего по позиции									4 812,00
6	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=2,88 / 100	100 м3			0,0288			
		1 ОТ							995,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		3,888	255,80		995,00
		2 ЭМ							508,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,5184	971,78		504,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,170784	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,003456	1 076,31		4,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,521856	0,00		0,00
		4 М							224,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0504	40,89		2,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		7,2	30,79		222,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		2,9376	0,00		0,00
		Итого							1 727,00
		ФОТ							995,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			199,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			149,00
Всего по позиции									2 075,00
7	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4 (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	м3			2,9376	5 078,98		14 920,00
8	ГЭСН08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			8			
		1 ОТ							2 551,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		7,84	325,35		2 551,00
		2 ЭМ							431,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,16	1 621,79		259,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,16	1 076,31		172,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,32	0,00		0,00
		4 М							274,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,08	333,24		27,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		2,64	93,49		247,00
		Итого							3 256,00
		ФОТ							2 551,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			510,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			383,00
Всего по позиции									4 149,00
9	ТЦ_07.4.03.10_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Опора ОМГ-Д3-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью. (Автомобильные дороги) Цена=125280/1,2	шт			8	104 400,00		835 200,00
Итого по разделу 2 Монтаж опор									873 263
Раздел 3. Монтаж светофоров									
10	ГЭСН08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05	шт			14			
		1 ОТ							172 709,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	38,1	1,05	560,07	308,37		172 709,00
		2 ЭМ							108 953,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11		1,54	1 621,79		2 498,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	6,25		87,5	1 197,68		104 797,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11		1,54	1 076,31		1 658,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47		90,58	0,00		0,00
		4 М							114 080,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65		9,1	333,24		3 032,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20		280	396,60		111 048,00
		Итого ФОТ							395 742,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			34 542,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			25 906,00
		Всего по позиции							456 190,00
11	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-280	396,60		-111 048,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
12	О ТССЦ-62.7.01.03-0026	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			12	5 542,70		66 512,00
13	О ТССЦ-62.7.01.03-0030	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.п.2, Т.1.п.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			2	12 345,44		24 691,00
14	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухочковыми	шт			4			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1 ОТ								45 978,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	35,5	1,05	149,1	308,37		45 978,00
	2 ЭМ								17 343,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08		0,32	1 621,79		519,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	3,44		13,76	1 197,68		16 480,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,08		0,32	1 076,31		344,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6		14,4	0,00		0,00
		4 М							16 464,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,45		1,8	333,24		600,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10		40	396,60		15 864,00
		Итого ФОТ							79 785,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			45 978,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			9 196,00
		Всего по позиции							95 878,00
15	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-40	396,60		-15 864,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
16	О ТССЦ-62.7.01.03-0005	Светофор пешеходный: с обратным отсчетом времени диаметром апертуры 200 мм (Инженерное оборудование)	шт			4	11 002,53		44 010,00
		Итого по разделу 3 Монтаж светофоров							560 369
Раздел 4. Монтаж оборудования									
17	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т	шт			1			
		1 ОТ							2 992,00
		1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	10,3		10,3	290,46		2 992,00
		2 ЭМ							1 110,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,396		0,396	1 621,79		642,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,42		0,42	2,54		1,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,434		0,434	1 076,31		467,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83		0,83	0,00		0,00
		4 М							123,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267		0,0267	190,93		5,00
	10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001		0,00001	2 066,39		0,00
	14.4.04.09-0017	Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00001		0,00001	88 169,90		1,00
	20.2.10.03-0006	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт	0,02		0,02	5 825,52		117,00
		Итого ФОТ							4 225,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			2 992,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 техники	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			598,00
		Всего по позиции							5 272,00
18	О ТЦ_61.2.07.04_91_910 9020932_01.12.2021_02	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 Тип 2 I/O (Оборудование) Цена=1320000/1,2	шт			1	1 100 000,00		1 100 000,00
19	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			
		1 ОТ							3 254,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,15		10,3	315,92		3 254,00
		4 М							2 282,00
	01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048		0,0096	53 274,67		511,00
	01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017		0,00034	33 167,16		11,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	14,4		28,8	59,64		1 718,00
	10.1.01.02-0011	Сплавы алюминевые литейные АК5М2	т	0,00005		0,0001	417 799,64		42,00
		Итого ФОТ							5 536,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			3 254,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			488,00
	Всего по позиции								6 675,00
20	ТЦ_62.4.01.01_91_910	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
О	9020932_01.12.2021_0	2							
		(Оборудование) Цена=70000/1,2							
21	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания)	шт			1			
		1 ОТ							3 377,00
		1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		3 377,00
		2 ЭМ							659,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00
		4 М							317,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		3,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасионом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001	Скрепы 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого ФОТ							4 353,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	%	20		20			3 377,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	%	15		15			507,00
	Всего по позиции								5 535,00
22	ТЦ_62.4.02.01_91_910	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт			1	34 833,33		34 833,00
О	9020932_01.12.2021_0	2							
		(Оборудование) Цена=41800/1,2							
23	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=2 / 10	10 шт			0,2			
		1 ОТ							445,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	7,21		1,442	308,37		445,00
		2 ЭМ							82,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13		0,026	1 621,79		42,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13		0,026	1 076,31		28,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,19		0,438	28,31		12,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26		0,052	0,00		0,00
		4 М							171,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78		0,156	83,03		13,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинконаполненная	кг	2		0,4	394,65		158,00
		Итого ФОТ							698,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			445,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			89,00
	Всего по позиции								854,00
24	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=6 / 100	100 м			0,06			
		1 ОТ							266,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		0,864	308,37		266,00
		2 ЭМ							37,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,012	1 621,79		19,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,012	1 076,31		13,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7		0,162	28,31		5,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,024	0,00		0,00
		4 М							92,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,054	83,03		4,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинконаполненная	кг	3,7		0,222	394,65		88,00
		Итого ФОТ							395,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			266,00
									53,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			40,00
Всего по позиции									488,00
25	ТЦ_22.2.02.19_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм (Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1,2	шт.			2	8 515,00		17 030,00
26	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт			1			
		1 ОТ							670,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		2,06	325,35		670,00
		2 ЭМ							334,00
		91.04.01-041 Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19		0,19	12,88		2,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,06	1 621,79		97,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,06	1 076,31		65,00
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61		0,61	28,31		17,00
		91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19		0,19	807,75		153,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,31	0,00		0,00
		4 М							23,00
		01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		0,1	83,03		8,00
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	129,84		13,00
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,02		0,02	93,49		2,00
		Итого							1 027,00
		ФОТ							670,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			134,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			101,00
Всего по позиции									1 262,00
27	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ЩРН-24, размер корпуса 350х300х125 мм (Автомобильные дороги)	шт			1	2 870,85		2 871,00
28	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт			1			
		1 ОТ							228,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,7		0,7	325,35		228,00
		2 ЭМ							27,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01	1 621,79		16,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01	1 076,31		11,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02	0,00		0,00
		4 М							4,00
		01.7.15.04-0011 Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,00003	131 085,98		4,00
		Итого							259,00
		ФОТ							228,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			46,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			34,00
Всего по позиции									339,00
29	ТССЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт			1	1 033,22		1 033,00
(Оборудование)									
30	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт			2			
		1 ОТ							338,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		1,04	325,35		338,00
		4 М							13,00
		01.7.15.03-0031 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,07	190,93		13,00
		Итого							351,00
		ФОТ							338,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			68,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			51,00
Всего по позиции									470,00
31	ТССЦ-62.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standard 1P 16A	шт			1	646,82		647,00
(Оборудование)									
32	ТЦ_62.3.00.00_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ.ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM	шт			1	6 575,83		6 576,00
(Оборудование)									
Цена=7891/1,2									
Итого по разделу 4 Монтаж оборудования									1 300 552
Раздел 5. Монтаж знаков									
33	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках Объем=3 / 100	100 шт			0,03			
		1 ОТ							2 693,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320		9,6	280,55		2 693,00
		2 ЭМ							565,00
		91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11		0,33	1 291,46		426,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52		0,0456	1 621,79		74,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01		0,0603	1 076,31		65,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53		0,4359	0,00		0,00
		4 М							304,00
		01.7.15.02-0083 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048		0,00144	98 080,99		141,00
		14.4.01.08-0001 Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935		0,0005805	231 656,45		134,00
		14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562		0,0001686	102 237,00		17,00
		14.5.09.07-0031 Растворитель Р-4А	т	0,00338		0,0001014	121 980,72		12,00
		01.5.03.03 Знак дорожный	шт	100		3	0,00		0,00
		01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков	шт	100		3	0,00		0,00
		Итого							3 562,00
		ФОТ							2 693,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021) НР Автомобильные дороги	%	20		20			539,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 СП Автомобильные дороги	%	15		15			404,00
		Всего по позиции							4 505,00
34	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16) (Автомобильные дороги)	шт			3	1 362,45		4 087,00
35	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			3	1 330,65		3 992,00
36	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 шт			0,09			
		Объем=9 / 100							
		1 ОТ							1 742,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	69		6,21	280,55		1 742,00
		4 М							247,00
		08.1.02.11-0001 Покówki из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,048		0,00432	57 121,21		247,00
		01.5.03.03 Знак дорожный	шт	100		9	0,00		0,00
		Итого							1 989,00
		ФОТ							1 742,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021) НР Автомобильные дороги	%	20		20			348,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 СП Автомобильные дороги	%	15		15			261,00
		Всего по позиции							2 598,00
37	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1) (Автомобильные дороги)	шт			4	4 305,99		17 224,00
38	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2) (Автомобильные дороги)	шт			4	4 305,99		17 224,00
39	ТЦ_01.5.03.03_91_910 9020932_01.02.2022_0 2	Знак светодиодный 5.19.1 «Пешеходный переход» (Автомобильные дороги) Цена=16000/1,2	шт			4	13 333,33		53 333,00
		Итого по разделу 5 Монтаж знаков							102 963
Раздел 6. Строительно-монтажные работы									
40	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	коробка			9			
		1 ОТ							5 687,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2		18	315,92		5 687,00
		2 ЭМ							3 691,00
		91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.час	0,34		3,06	1 206,26		3 691,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34		3,06	0,00		0,00
		4 М							938,00
		01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70	т	0,0015		0,0135	53 723,86		725,00
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,103		0,927	51,32		48,00
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,02		0,18	281,39		51,00
		01.7.06.03-0023 Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,02		0,18	250,75		45,00
		01.7.20.04-0003 Нитки суровые	кг	0,004		0,036	1 576,63		57,00
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002		0,00018	1 129,72		0,00
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00002		0,00018	69 380,14		12,00
		Итого							10 316,00
		ФОТ							5 687,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			1 137,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			853,00
		Всего по позиции							12 306,00
41	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС) (Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2	шт			9	8 500,00		76 500,00
42	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(80+35+21+225+120) / 100 ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05	100 м			4,81			
		1 ОТ							21 306,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	13,68		1,05	69,09084	308,37	21 306,00
		2 ЭМ							64 010,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,962	1 621,79		1 560,00
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,2		10,582	6,42		68,00
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,2		10,582	4,93		52,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	10,64		51,1784	1 197,68		61 295,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,962	1 076,31		1 035,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,04		53,1024	0,00		0,00
		4 М							10 541,00
	01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048		0,23088	70,01		16,00
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,21		1,0101	54,16		55,00
	20.1.02.14-0001	Серьга	шт	8		38,48	106,63		4 103,00
	20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,08		0,3848	11 737,04		4 516,00
	20.5.04.11-0021	Зажимы	100 шт	0,08		0,3848	4 810,83		1 851,00
		Итого							95 857,00
		ФОТ							21 306,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			4 261,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			3 196,00
		Всего по позиции							103 314,00
43	ТССЦ-21.1.08.03-0062	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 27х1,5 (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(80*1,02) / 1000	1000 м			0,0816	755 510,82		61 650,00
44	ТССЦ-21.1.08.03-0060	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 19х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(35*1,02) / 1000	1000 м			0,0357	613 389,22		21 898,00
45	ТССЦ-21.1.08.03-0058	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 14х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(21*1,02) / 1000	1000 м			0,02142	472 248,21		10 116,00
46	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 10х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=225*1,02/1000	1000 м			0,2295	337 409,81		77 436,00
47	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(120*1,02) / 1000	1000 м			0,1224	174 303,29		21 335,00
48	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м	шт			27			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							17 425,00
		1 ОТ							17 425,00
		1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	2,04	1,05	57,834	301,30		10 430,00
		2 ЭМ							438,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,27	1 621,79		438,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	0,3		8,1	1 197,68		9 701,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,27	1 076,31		291,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32		8,64	0,00		0,00
		Итого							27 855,00
		ФОТ							17 425,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			3 485,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			2 614,00
		Всего по позиции							33 954,00
49	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=(226+231)*1,02	м			466,14	93,88		43 761,00
50	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			54	427,46		23 083,00
51	ТССЦ-20.1.02.14-0001	Серьга (Автомобильные дороги)	шт			156	106,63		16 634,00
52	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			54	215,12		11 616,00
53	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			18	424,23		7 636,00
54	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для троса диаметром 6,7 мм (Электротехнические установки на других объектах)	шт			108	279,60		30 197,00
55	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(80+35+21+225+120) / 100	100 м			4,81			
		1 ОТ							22 029,00
		1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	15,2		73,112	301,30		22 029,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.15.07-0152	4 М Дюбели с шурупом. размер 6x35 мм		100 шт	1,75		8,4175	1 576,14	13 267,00
		Итого							13 267,00
		ФОТ							35 296,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			22 029,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			4 406,00
		Всего по позиции							43 006,00
56	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(120+225+21)/10		10 м			36,6	139,98	5 123,00
57	ТССЦ-24.3.03.05-0013	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 25 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=35 / 10		10 м			3,5	279,38	978,00
58	ТССЦ-24.3.03.05-0014	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 32 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=80 / 10		10 м			8	463,08	3 705,00
59	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ² Объем=(120+225+21) / 100		100 м			3,66		
		1 ОТ							7 099,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	6,29		23,0214		308,37	7 099,00
		2 ЭМ							296,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03		0,1098		1 621,79	178,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03		0,1098		1 076,31	118,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06		0,2196		0,00	0,00
		4 М							922,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		1,1712		333,24	390,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,003843		17 652,13	68,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,0732		93,49	7,00
	20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные ГМ 16	100 шт	0,05		0,183		1 938,39	355,00
	20.2.02.01-0013	Втулки, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,044652		2 277,82	102,00
		Итого							8 317,00
		ФОТ							7 099,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			1 420,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			1 065,00
		Всего по позиции							10 802,00
60	ТЕРМ08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ² Объем=(35+80) / 100		100 м			1,15		
		1 ОТ							3 177,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	8,96		10,304		308,37	3 177,00
		2 ЭМ							164,00
	91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,06		0,069		1 297,93	90,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,06		0,069		1 076,31	74,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12		0,138		0,00	0,00
		4 М							505,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,368		333,24	123,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00116		0,001334		17 652,13	24,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,023		93,49	2,00
	20.2.01.05-0007	Гильза кабельная: медная ГМ 35	100 шт	0,05		0,0575		5 246,13	302,00
	20.2.02.01-0014	Втулки В42	1000 шт	0,0122		0,01403		3 847,83	54,00
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб.	1,51		1,7365		0,00	0,00
		Итого							3 846,00
		ФОТ							3 177,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			635,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			477,00
		Всего по позиции							4 958,00
61	ГЭСН27-09-013-02	Установка делиниаторов: на четырех креплениях		м			229		
		1 ОТ							162 778,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2,25		515,25		315,92	162 778,00
		2 ЭМ							30 541,00
	91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.час	0,01		2,29		1 220,69	2 795,00
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.час	0,15		34,35		807,75	27 746,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16		36,64		0,00	0,00
	01.5.03.02	Вешка для делиниатора	шт	0		0		0,00	0,00
	01.5.03.02	Делиниатор	шт	0		0		0,00	0,00
		Итого							193 319,00
		ФОТ							162 778,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			32 556,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			24 417,00
Всего по позиции									250 292,00
62	ТССЦ-01.5.03.02-0001	Вешка для делиниатора размером 20х120х300 мм	шт			229	247,90		56 769,00
(Автомобильные дороги)									
63	ТССЦ-01.5.03.02-0023	Делиниатор размером 1065х100х200 мм, массой 10 кг	шт			229	1 610,86		368 867,00
(Автомобильные дороги)									
Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы									1 295 956
Раздел 7. Дорожная разметка									
64	ТЕРс01(4кв.2021)-06-006-06	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	1 км разметки			0,05			
Объем=50/1000									
1 ОТ									
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,7		0,035	255,80		19,00
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,7		0,035	280,55		9,00
	2	ЭМ							10,00
	121400	Машины маркировочные	маш.час	0,7		0,035	1 252,76		44,00
	3	в т.ч. ОТм							44,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7		0,035	0,00		0,00
	4	М							0,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,1		0,005	54 001,20		270,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	260		13	0,00		0,00
Итого									333,00
ФОТ									
	НР	Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			19,00
	СП	Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			4,00
Всего по позиции									340,00
65	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			13	81,47		1 059,00
66	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	100 м разметки			2,24			
Объем=224 / 100									
1 ОТ									
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		27,1488	280,55		11 905,00
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		13,5744	315,92		7 617,00
	2	ЭМ							4 288,00
	050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш.час	6,06		13,5744	0,00		16 570,00
	121550	Машины дорожной службы	маш.час	6,06		13,5744	1 220,69		0,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		27,1488	0,00		0,00
	4	М							4 839,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,0896	54 001,20		4 839,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		232,96	0,00		0,00
Итого									33 314,00
ФОТ									
	НР	Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			11 905,00
	СП	Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			2 381,00
Всего по позиции									37 481,00
67	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			232,96	81,47		18 979,00
Итого по разделу 7 Дорожная разметка									57 859
ВСЕГО по смете									5 178 564

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 17

Перекресток ад 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта и ад35Н-010 от ад граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта до Заповедника
(наименование конструктивного решения)

Составлен _____ ресурсным _____ методом

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен

Сметная стоимость	3748,29 тыс.руб.			
в том числе:				
строительных работ	930,41 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	284,49 тыс.руб.	
монтажных работ	587,32 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	915,31 чел.час.	
оборудования	1522,01 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	139,17 чел.час.	
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Расчетный измеритель конструктивного решения		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициент	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициент	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж)	100 шт			0,04			
		Объем=4 / 100							
		Приказ от 04.09.2019 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49 № 519/пр табл 2 п 4							
		1 ОТ							2 514,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320	0,7	8,96	280,55		2 514,00
		2 ЭМ							528,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11	0,7	0,308	1 291,46		398,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52	0,7	0,04256	1 621,79		69,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01	0,7	0,05628	1 076,31		61,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	0,49	0,284788	0,00		0,00
						(0,7*0,7)			
		4 М							0,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0	0	98 080,99		0,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100	0	0	0,00		0,00
		Итого							3 042,00
		ФОТ							2 514,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			503,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			377,00
		Всего по позиции							3 922,00
2	ТЕРс01(4кв.2021)-06-045-02	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	100 м2			0,352			
		Объем=35,2 / 100							
		1 ОТ							96,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,51		0,17952	255,80		46,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,51		0,17952	280,55		50,00
		2 ЭМ							0,00
	123000Д	Демаркировщики гидравлические	маш.час	0,51		0,17952	0,00		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51		0,17952	0,00		0,00
		4 М							0,00
	411-0001	Вода	м3	0,45		0,1584	0,00		0,00
		Итого							96,00
		ФОТ							96,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			19,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			14,00
		Всего по позиции							129,00
3	ГЭСН27-09-002-04	Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек: 2 м (прим. Демонтаж)	100 м			0,04			
		Объем=4 / 100							
		Приказ от 04.09.2019 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49 № 519/пр табл 2 п 4							
		1 ОТ							1 394,00
		1-3-1 Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	175,71	0,7	4,91988	283,38		1 394,00
		2 ЭМ							619,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	4,35	0,7	0,1218	1 003,88		122,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	10,26	0,7	0,28728	1 621,79		466,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,88	0,7	0,02464	1 076,31		27,00
	91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.час	0,24	0,7	0,00672	523,60		4,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,49	0,49	0,303604	0,00		0,00
						(0,7*0,7)			
		4 М							0,00
	01.5.02.01-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств с болтами и гайками, сталь III, масса до 0,05 т	т	0,00003	0	0	136 334,02		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,00154	0	0	81 870,18		0,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,00221	0	0	98 080,99		0,00
	01.7.15.02-0085	Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм	т	0,0264	0	0	97 977,31		0,00
	04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	6,83	0	0	3 791,17		0,00
	14.4.02.04-0164	Белила цинковые густотертые МА-011-2	т	0,01286	0	0	87 905,07		0,00
	01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения	т	1,71	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	т	0,908	0	0	0,00		0,00
		Итого ФОТ							2 013,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			1 394,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			279,00
		Всего по позиции							2 501,00
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы							6 552
Раздел 2. Монтаж опор									
4	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт			7			
		1 ОТ							2 278,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		7,21	315,92		2 278,00
		2 ЭМ							7 519,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		7,49	1 003,88		7 519,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		7,49	0,00		0,00
		Итого ФОТ							9 797,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20			2 278,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15			456,00
		Всего по позиции							10 595,00
5	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг Объем=7*0,071	т			0,497			
		1 ОТ							2 960,00
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		9,94	297,76		2 960,00
		2 ЭМ							215,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,06958	1 621,79		113,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,09443	1 076,31		102,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,16401	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,497	0,00		0,00
		Итого ФОТ							3 175,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			2 960,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			592,00
		Всего по позиции							4 211,00
6	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=2,52 / 100	100 м3			0,0252			
		1 ОТ							870,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		3,402	255,80		870,00
		2 ЭМ							444,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,4536	971,78		441,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,149436	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,003024	1 076,31		3,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,456624	0,00		0,00
		4 М							196,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0441	40,89		2,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		6,3	30,79		194,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		2,5704	0,00		0,00
		Итого ФОТ							1 510,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			870,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			174,00
		Всего по позиции							1 815,00
7	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4 (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	м3			2,5704	5 078,98		13 055,00
8	ГЭСН33-04-003-04	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных	шт			1			
		1 ОТ							1 322,00
		1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	4,55		4,55	290,46		1 322,00
		2 ЭМ							1 014,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	0,71		0,71	1 003,88		713,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,28		0,28	1 076,31		301,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99		0,99	0,00		0,00
		4 М							85,00
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,1	147,84		15,00
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,03	66,40		2,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0	129,84		0,00
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,02		0,02	59,19		1,00
	05.1.02.07-0021	Стойка железобетонная вибрированная для опор	шт	0		0	43 242,18		0,00
	14.4.02.04-0015	Краска масляная для внутренних работ МА-015, черная густотертая	т	0,0004		0,0004	88 954,25		36,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0001	69 380,14		7,00
	20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые	100 шт	0,12		0,12	201,73		24,00
	07.2.02.05	Траверы стальные	т	0		0	0,00		0,00
	07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	0		0	0,00		0,00
	08.3.04.02	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	0		0	0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	22.2.01.04	Изоляторы штыревые	шт	0		0	0,00		0,00
	22.2.02.21	Штыри	шт	0		0	0,00		0,00
	22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	0,1		0,1	0,00		0,00
		Итого							2 421,00
		ФОТ							1 322,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20			264,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15			198,00
		Всего по позиции							2 883,00
9	ТССЦ-05.1.02.07-0089	Стойка опоры: СВ 105-5 /бетон В30 (М400), объем 0,47 м3, расход арматуры 92,0 кг/ (серия 3.407.1-143 вып. 7)	шт			1	18 192,36		18 192,00
		(Линии электропередачи)							
10	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			7			2 232,00
		1 ОТ							2 232,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		6,86	325,35		378,00
		2 ЭМ							227,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,14	1 621,79		151,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,14	1 076,31		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,28	0,00		239,00
		4 М							23,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,07	333,24		216,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		2,31	93,49		2 849,00
		Итого							2 232,00
		ФОТ							446,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			335,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			
		Всего по позиции							3 630,00
11	ТССЦ-01.5.03.09-0012	Колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м	шт			3	37 207,48		111 622,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
12	ТССЦ-01.5.03.09-0031	Основание светофорной колонки оцинкованное	шт			3	11 454,93		34 365,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
13	ТЦ_07.4.03.10_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Опора ОМГ-ДЗ-8. 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью.	шт			4	104 400,00		417 600,00
		(Автомобильные дороги)							
		Цена=125280/1,2							
		Итого по разделу 2 Монтаж опор							617 968
Раздел 3. Монтаж солнечных модулей									
14	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (солнечный модуль)	шт			4			13 506,00
		1 ОТ							13 506,00
		1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		37,2	363,07		2 637,00
		2 ЭМ							2 637,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		1,6	1 648,28		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		1,6	0,00		1 273,00
		4 М							11,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,04	281,39		75,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,08	939,31		156,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		1,2	129,84		204,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,1		0,4	510,11		8,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0012	6 476,61		477,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0004	1 192 826,98		0,00
	10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00024	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00008	65 072,63		38,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,12	314,26		178,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2-5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,4	444,50		2,00
	22.2.02.15-0001	Скреблы 10х2 мм	кг	0,02		0,08	23,32		119,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,32	372,79		0,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,004	0,00		17 416,00
		Итого							13 506,00
		ФОТ							2 701,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			2 026,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			
		Всего по позиции							22 143,00
15	ТЦ_62.4.02.03_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Солнечный модуль в сборе	шт			1	191 666,67		191 667,00
		(Оборудование)							
		Цена=230000/1,2							
16	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (Блок питания 24V)	шт			1			3 377,00
		1 ОТ							3 377,00
		1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		659,00
		2 ЭМ							659,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		317,00
		4 М							3,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2,5-4Д-МУ3	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001	Скрепки 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого ФОТ							4 353,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			3 377,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			507,00
		Всего по позиции							5 535,00
17	ТЦ_62.4.02.01_91_910	Блок питания 24V	шт			1	15 833,33		15 833,00
О	9020932_01.12.2021_02	(Оборудование) Цена=19000/1,2							
18	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			
		1 ОТ							3 254,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,15		10,3	315,92		3 254,00
		4 М							2 282,00
	01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048		0,0096	53 274,67		511,00
	01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017		0,00034	33 167,16		11,00
	01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	14,4		28,8	59,64		1 718,00
	10.1.01.02-0011	Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00005		0,0001	417 799,64		42,00
		Итого ФОТ							5 536,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			3 254,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			488,00
		Всего по позиции							6 675,00
19	ТЦ_62.4.01.01_91_910	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
О	9020932_01.12.2021_02	(Оборудование) Цена=70000/1,2							
		Итого по разделу 3 Монтаж солнечных модулей							358 520
Раздел 4. Монтаж светофоров									
20	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми	шт			10			
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							123 363,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	38,1	1,05	400,05	308,37		123 363,00
		2 ЭМ							77 823,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11		1,1	1 621,79		1 784,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	6,25		62,5	1 197,68		74 855,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11		1,1	1 076,31		1 184,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47		64,7	0,00		0,00
		4 М							81 486,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65		6,5	333,24		2 166,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20		200	396,60		79 320,00
		Итого ФОТ							282 672,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			123 363,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			24 673,00
		Всего по позиции							325 849,00
21	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-200	396,60		-79 320,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
22	ТССЦ-62.7.01.03-0026	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			7	5 542,70		38 799,00
О									
23	ТССЦ-62.7.01.03-0030	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			3	12 345,44		37 036,00
О									
24	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухчочковыми	шт			2			
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							22 989,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	35,5	1,05	74,55	308,37		22 989,00
		2 ЭМ							8 671,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08		0,16	1 621,79		259,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш час	3,44		6,88	1 197,68		8 240,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш час	0,08		0,16	1 076,31		172,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6		7,2	0,00		0,00
		4 М							8 232,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,45		0,9	333,24		300,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10		20	396,60		7 932,00
		Итого ФОТ							39 892,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			22 989,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			4 598,00
		Всего по позиции							47 938,00
25	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-20	396,60		-7 932,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
26	О	ТССЦ-62.7.01.03-0005 Светофор пешеходный: с обратным отсчетом времени диаметром апертуры 200 мм (Инженерное оборудование)	шт			2	11 002,53		22 005,00
		Итого по разделу 4 Монтаж светофоров							384 375
Раздел 5. Монтаж оборудования									
27	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т	шт			1			
		1 ОТ							2 992,00
		1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	10,3		10,3	290,46		2 992,00
		2 ЭМ							1 110,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш час	0,396		0,396	1 621,79		642,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш час	0,42		0,42	2,54		1,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш час	0,434		0,434	1 076,31		467,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83		0,83	0,00		0,00
		4 М							123,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267		0,0267	190,93		5,00
	10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001		0,00001	2 066,39		0,00
	14.4.04.09-0017	Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00001		0,00001	88 169,90		1,00
	20.2.10.03-0006	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт	0,02		0,02	5 825,52		117,00
		Итого ФОТ							4 225,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			2 992,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 техники	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			598,00
		Всего по позиции							5 272,00
28	О	ТЦ 61.2.07.04_91_910 Контроллер дорожный ДК ЕС-2 Тип 2 I/O 9020932_01.12.2021_02	шт			1	1 100 000,00		1 100 000,00
		(Оборудование) Цена=1320000/1,2							
29	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=1 / 10	10 шт			0,1			
		1 ОТ							222,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	7,21		0,721	308,37		222,00
		2 ЭМ							41,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш час	0,13		0,13	1 621,79		21,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш час	0,13		0,13	1 076,31		14,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш час	2,19		0,219	28,31		6,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26		0,026	0,00		0,00
		4 М							85,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78		0,078	83,03		6,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2		0,2	394,65		79,00
		Итого ФОТ							348,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			44,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			33,00
		Всего по позиции							425,00
30	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=3 / 100	100 м			0,03			
		1 ОТ							133,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		0,432	308,37		133,00
		2 ЭМ							18,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш час	0,2		0,006	1 621,79		10,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш час	0,2		0,006	1 076,31		6,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш час	2,7		0,081	28,31		2,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,012	0,00		0,00
		4 М							46,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,027	83,03		2,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7		0,111	394,65		44,00
		Итого ФОТ							197,00
									133,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			27,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			20,00
Всего по позиции									244,00
31	ТЦ 22.2.02.19_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм (Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1,2	шт.			1	8 515,00		8 515,00
Итого по разделу 5 Монтаж оборудования									1 114 456
Раздел 6. Монтаж знаков									
32	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках Объем=5 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 2 ЭМ 91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.15.02-0083 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм 14.4.01.08-0001 Грунтовка В-КФ-093 14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая 14.5.09.07-0031 Растворитель Р-4А 01.5.03.03 Знак дорожный 01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков	100 шт			0,05			
		Итого							5 939,00
		ФОТ							4 489,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			898,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			673,00
Всего по позиции									7 510,00
33	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16) (Автомобильные дороги)	шт			4	1 362,45		5 450,00
34	ТССЦ-01.5.03.03-0039	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x930 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8 (5.15.1) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 950,35		2 950,00
35	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			5	1 330,65		6 653,00
36	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 Объем=4 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 4 М 08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг 01.5.03.03 Знак дорожный	100 шт			0,04			
		Итого							884,00
		ФОТ							774,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			155,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			116,00
Всего по позиции									1 155,00
37	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1) (Автомобильные дороги)	шт			2	4 305,99		8 612,00
38	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2) (Автомобильные дороги)	шт			2	4 305,99		8 612,00
Итого по разделу 6 Монтаж знаков									40 942
Раздел 7. Строительно-монтажные работы									
39	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ 91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая 01.7.06.03-0023 Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	коробка			6			
		Итого							3 791,00
		ФОТ							3 791,00
		Итого							2 461,00
		ФОТ							2 461,00
		Итого							0,00
		ФОТ							0,00
		Итого							626,00
		ФОТ							484,00
		Итого							32,00
		ФОТ							34,00
		Итого							30,00
		ФОТ							30,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,004		0,024	1 576,63		38,00
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002		0,00012	1 129,72		0,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00002		0,00012	69 380,14		8,00
		Итого							6 878,00
		ФОТ							3 791,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			758,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			569,00
		Всего по позиции							8 205,00
40	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС) (Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2	шт			6	8 500,00		51 000,00
41	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(82+37+26+90) / 100	100 м			2,35			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1 ОТ								10 409,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	13,68	1,05	33,7554	308,37		10 409,00
	2 ЭМ								31 273,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,47	1 621,79		762,00
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,2		5,17	6,42		33,00
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,2		5,17	4,93		25,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	10,64		25,004	1 197,68		29 947,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,47	1 076,31		506,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,04		25,944	0,00		0,00
	4 М								5 151,00
	01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048		0,1128	70,01		8,00
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,21		0,4935	54,16		27,00
	20.1.02.14-0001	Серьга	шт	8		18,8	106,63		2 005,00
	20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,08		0,188	11 737,04		2 207,00
	20.5.04.11-0021	Зажимы	100 шт	0,08		0,188	4 810,83		904,00
		Итого							46 833,00
		ФОТ							10 409,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			2 082,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			1 561,00
		Всего по позиции							50 476,00
42	ТССЦ-21.1.08.03-0058	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(А)-FRLS 14x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(82*1,02) / 1000	1000 м			0,08364	472 248,21		39 499,00
43	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(А)-FRLS 10x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=37*1,02/1000	1000 м			0,03774	337 409,81		12 734,00
44	ТССЦ-21.1.08.03-0049	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(А)-FRLS 7x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(26*1,02) / 1000	1000 м			0,02652	134 210,60		3 559,00
45	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(А)-FRLS 4x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(90*1,02) / 1000	1000 м			0,0918	174 303,29		16 001,00
46	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м	шт			5			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1 ОТ								3 227,00
	1-3-6	Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	2,04	1,05	10,71	301,30		3 227,00
	2 ЭМ								1 932,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,05	1 621,79		81,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	0,3		1,5	1 197,68		1 797,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,05	1 076,31		54,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32		1,6	0,00		0,00
		Итого							5 159,00
		ФОТ							3 227,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			645,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			484,00
		Всего по позиции							6 288,00
47	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=(13+35+22+24+30+14)*1,02	м			140,76	93,88		13 215,00
48	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			10	427,46		4 275,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	ТССЦ-20.1.02.14-0001	Серьга (Автомобильные дороги)	шт			28	106,63		2 986,00
50	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			10	215,12		2 151,00
51	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			10	424,23		4 242,00
52	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для троса диаметром 6,7 мм (Электротехнические установки на других объектах)	шт			22	279,60		6 151,00
53	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(82+37+26+90) / 100 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 4 М 01.7.15.07-0152 Дюбели с шурупом, размер бх35 мм Итого ФОТ	100 м			2,35			10 762,00 10 762,00 6 482,00 6 482,00 17 244,00 10 762,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			2 152,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			1 614,00
		Всего по позиции							21 010,00
54	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(82+37+26+90)/10	10 м			23,5	139,98		3 290,00
55	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ² Объем=(82+37+26+90) / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I 14.4.02.09-0001 Краска 20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные ГМ 16 20.2.02.01-0013 Втулки, диаметр 28 мм Итого ФОТ	100 м			2,35			4 558,00 4 558,00 190,00 114,00 76,00 0,00 0,00 592,00 251,00 44,00 4,00 228,00 65,00 5 340,00 4 558,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			912,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			684,00
		Всего по позиции							6 936,00
56	ГЭСН27-09-013-02	Установка делиниаторов: на четырех креплениях 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ 91.13.01-032 Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) 91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 01.5.03.02 Вешка для делиниатора 01.5.03.02 Делиниатор Итого ФОТ	м			82			58 287,00 58 287,00 10 936,00 1 001,00 9 935,00 0,00 0,00 0,00 0,00 69 223,00 58 287,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			11 657,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			8 743,00
		Всего по позиции							89 623,00
57	ТССЦ-01.5.03.02-0001	Вешка для делиниатора размером 20x120x300 мм (Автомобильные дороги)	шт			82	247,90		20 328,00
58	ТССЦ-01.5.03.02-0023	Делиниатор размером 1065x100x200 мм, массой 10 кг (Автомобильные дороги)	шт			82	1 610,86		132 091,00
		Итого по разделу 7 Строительно-монтажные работы							494 060
Раздел 8. Дорожная разметка									
59	ТЕРс01(4кв.2021)-06-006-06	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12 Объем=24,5/1000 1 ОТ 1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2) 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 2 ЭМ	1 км разметки			0,0245			9,00 4,00 5,00 21,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	121400	Машины маркировочные 3 в т.ч. ОТм	маш час	0,7		0,01715	1 252,76		21,00
		2 Затраты труда машинистов 4 М	чел.-ч	0,7		0,01715	0,00		0,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,1		0,00245	54 001,20		132,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	260		6,37	0,00		0,00
		Итого							162,00
		ФОТ							9,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			2,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			1,00
		Всего по позиции							165,00
60	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			6,37	81,47		519,00
61	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	100 м разметки			0,88			
		Объем=88 / 100							
		1 ОТ							4 677,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		10,6656	280,55		2 992,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		5,3328	315,92		1 685,00
		2 ЭМ							6 510,00
	050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш час	6,06		5,3328	0,00		0,00
	121550	Машины дорожной службы 3 в т.ч. ОТм	маш час	6,06		5,3328	1 220,69		6 510,00
		2 Затраты труда машинистов 4 М	чел.-ч	12,12		10,6656	0,00		0,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,0352	54 001,20		1 901,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		91,52	0,00		0,00
		Итого							13 088,00
		ФОТ							4 677,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			935,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			702,00
		Всего по позиции							14 725,00
62	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			91,52	81,47		7 456,00
		Итого по разделу В Дорожная разметка							22 865
		ВСЕГО по смете							3 748 289

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 18

Перекресток ад 35К-002 Ялта-Севастополь Южнобережное ш.-Севастопольская ш. (поворот на пгт. Ливадия)
(наименование конструктивного решения)

Составлен _____ ресурсным _____ методом _____

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____

Сметная стоимость	4328,95 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	1475,54 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	445,47 тыс.руб.
монтажных работ	483,19 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	1423,72 чел.час.
оборудования	1551,90 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	162,93 чел.час.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Расчетный измеритель конструктивного решения	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж) Объем=5 / 100	100 шт			0,05			
		Приказ от 04.09.2019 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49 № 519/пр табл.2 п.4							
		1 ОТ							3 142,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел-ч	320	0,7	11,2	280,55		3 142,00
		2 ЭМ							659,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш час	11	0,7	0,385	1 291,46		497,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш час	1,52	0,7	0,0532	1 621,79		86,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш час	2,01	0,7	0,07035	1 076,31		76,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел-ч	14,53	0,49 (0,7*0,7)	0,355985	0,00		0,00
		4 М							0,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0	0	96 080,99		0,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100	0	0	0,00		0,00
		Итого ФОТ							3 801,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20	20			628,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15	15			471,00
		Всего по позиции							4 900,00
2	ТЕРс01(4кв.2021)-06-045-02	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской Объем=35,2 / 100	100 м2			0,352			
		1 ОТ							96,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел-ч	0,51		0,17952	255,80		46,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел-ч	0,51		0,17952	280,55		50,00
		2 ЭМ							0,00
	123000Д	Демаркировщики гидравлические	маш час	0,51		0,17952	0,00		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,51		0,17952	0,00		0,00
		4 М							0,00
	411-0001	Вода	м3	0,45		0,1584	0,00		0,00
		Итого ФОТ							96,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			19,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			14,00
		Всего по позиции							129,00
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы							5 029
Раздел 2. Новый Раздел									
3	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт			4			
		1 ОТ							1 302,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел-ч	1,03		4,12	315,92		1 302,00
		2 ЭМ							4 297,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш час	1,07		4,28	1 003,88		4 297,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07		4,28	0,00		0,00
		Итого ФОТ							5 599,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20	20			1 302,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15	15			260,00
		Всего по позиции							6 054,00
4	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг Объем=4*0,071	т			0,284			
		1 ОТ							1 691,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		5,68	297,76		1 691,00
	2	ЭМ							122,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,03976	1 621,79		64,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,05396	1 076,31		58,00
	3	в т.ч. ОТМ							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,09372	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,284	0,00		0,00
		Итого							1 813,00
		ФОТ							1 691,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20			20		338,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15			15		254,00
		Всего по позиции							2 405,00
5	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3			0,0144			
		Объем=1,44 / 100							
	1	ОТ							497,00
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		1,944	255,80		497,00
	2	ЭМ							254,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,2592	971,78		252,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,085392	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,001728	1 076,31		2,00
	3	в т.ч. ОТМ							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,260928	0,00		0,00
	4	М							112,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0252	40,89		1,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		3,6	30,79		111,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		1,4688	0,00		0,00
		Итого							863,00
		ФОТ							497,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20			20		99,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15			15		75,00
		Всего по позиции							1 037,00
6	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4	м3			1,4688	5 078,98		7 460,00
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)							
7	ГЭСН33-04-003-04	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных	шт			1			
	1	ОТ							1 322,00
	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	4,55		4,55	290,46		1 322,00
	2	ЭМ							1 014,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	0,71		0,71	1 003,88		713,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,28		0,28	1 076,31		301,00
	3	в т.ч. ОТМ							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99		0,99	0,00		0,00
	4	М							85,00
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,1	147,84		15,00
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,03	66,40		2,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0	129,84		0,00
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,02		0,02	59,19		1,00
	05.1.02.07-0021	Стойка железобетонная вибрированная для опор	шт	0		0	43 242,18		0,00
	14.4.02.04-0015	Краска масляная для внутренних работ МА-015, черная густотертая	т	0,0004		0,0004	88 954,25		36,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0001	69 380,14		7,00
	20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые	100 шт	0,12		0,12	201,73		24,00
	07.2.02.05	Траверы стальные	т	0		0	0,00		0,00
	07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	0		0	0,00		0,00
	08.3.04.02	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	0		0	0,00		0,00
	22.2.01.04	Изоляторы штыревые	шт	0		0	0,00		0,00
	22.2.02.21	Штыри	шт	0		0	0,00		0,00
	22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	0,1		0,1	0,00		0,00
		Итого							2 421,00
		ФОТ							1 322,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20			20		264,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15			15		198,00
		Всего по позиции							2 883,00
8	ТССЦ-05.1.02.07-0069	Стойка опоры: СВ 105-5 /бетон В30 (М400), объем 0,47 м3, расход арматуры 92,0 кг (серия 3.407.1-143 вып. 7)	шт			1	18 192,36		18 192,00
		(Линии электропередачи)							
9	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			4			
	1	ОТ							1 275,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		3,92	325,35		1 275,00
	2	ЭМ							216,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,08	1 621,79		130,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,08	1 076,31		86,00
	3	в т.ч. ОТМ							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,16	0,00		0,00
	4	М							136,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,04	333,24		13,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		1,32	93,49		123,00
		Итого							1 627,00
		ФОТ							1 275,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20			20		255,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15			15		191,00
		Всего по позиции							2 073,00
10	ТССЦ-01.5.03.09-0012	Колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м	шт			1	37 207,48		37 207,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	ТССЦ-01.5.03.09-0031	Основание светофорной колонки оцинкованное	шт			1	11 454,93		11 455,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
12	ТЦ_07.4.03.10_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Опора ОМГ-ДЗ-8, 0-7.0 гор цинк с закладной деталью фундамента и консолью. (Автомобильные дороги) Цена=125280/1,2	шт			3	104 400,00		313 200,00
Итого по разделу 2 Новый Раздел									401 966
Раздел 3. Монтаж солнечных модулей									
13	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (солнечный модуль)	шт			4			
		1 ОТ							13 506,00
		1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		37,2	363,07		13 506,00
		2 ЭМ							2 637,00
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		1,6	1 648,28		2 637,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		1,6	0,00		0,00
		4 М							1 273,00
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,01		0,04	281,39		11,00
		01.7.06.05-0042 Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,08	939,31		75,00
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		1,2	129,84		156,00
		01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,4	510,11		204,00
		03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0012	6 476,61		8,00
		10.2.02.08-0001 Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0004	1 192 826,98		477,00
		10.3.02.03-0012 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00024	1 248,46		0,00
		14.3.02.01-0219 Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00008	65 072,63		5,00
		14.4.03.17-0011 Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,12	314,26		38,00
		20.2.10.03-0020 Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт	0,1		0,4	444,50		178,00
		22.2.02.15-0001 Скрепы 10x2 мм	кг	0,02		0,08	23,32		2,00
		24.3.01.01-0004 Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,32	372,79		119,00
		999-0005 Масса	т	0,001		0,004	0,00		0,00
		Итого ФОТ							17 416,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	%	20		20			2 701,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	%	15		15			2 026,00
Всего по позиции									22 143,00
14	ТЦ_62.4.02.03_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Солнечный модуль в сборе	шт			1	191 666,67		191 667,00
		(Оборудование) Цена=230000/1,2							
15	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (Блок питания 24V)	шт			1			
		1 ОТ							3 377,00
		1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		3 377,00
		2 ЭМ							659,00
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00
		4 М							317,00
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		3,00
		01.7.06.05-0042 Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		39,00
		01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
		03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
		10.2.02.08-0001 Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
		10.3.02.03-0012 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
		14.3.02.01-0219 Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
		14.4.03.17-0011 Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
		20.2.10.03-0020 Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
		22.2.02.15-0001 Скрепы 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
		24.3.01.01-0004 Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
		999-0005 Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого ФОТ							4 353,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	%	20		20			675,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	%	15		15			507,00
Всего по позиции									5 535,00
16	ТЦ_62.4.02.01_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Блок питания 24V	шт			1	15 833,33		15 833,00
		(Оборудование) Цена=19000/1,2							
17	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			
		1 ОТ							3 254,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,15		10,3	315,92		3 254,00
		4 М							2 282,00
		01.3.03.05-0002 Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048		0,0096	53 274,67		511,00
		01.3.05.23-0061 Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017		0,00034	33 167,16		11,00
		01.7.03.01-0005 Вода дистиллированная	кг	14,4		28,8	59,64		1 748,00
		10.1.01.02-0011 Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00005		0,0001	417 799,64		42,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого ФОТ							5 536,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			3 254,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			651,00
		Всего по позиции							6 675,00
18	ТЦ_62.4.01.01_91_910	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
О	9020932_01.12.2021_0	(Оборудование) Цена=70000/1,2							
		Итого по разделу 3 Монтаж солнечных модулей							358 520
Раздел 4. Монтаж светофоров									
19	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехочковыми	шт			12			
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							148 036,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	38,1	1,05	480,06	308,37		148 036,00
		2 ЭМ							93 388,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11		1,32	1 621,79		2 141,00
		91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м	маш.час	6,25		75	1 197,68		89 826,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11		1,32	1 076,31		1 421,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47		77,64	0,00		0,00
		4 М							97 783,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65		7,8	333,24		2 599,00
		23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20		240	396,60		95 184,00
		Итого ФОТ							339 207,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			148 036,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			29 607,00
		Всего по позиции							391 019,00
20	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-240	396,60		-95 184,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
21	ТССЦ-62.7.01.03-0028	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			3	5 542,70		16 628,00
О									
22	ТССЦ-62.7.01.03-0030	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			6	12 345,44		74 073,00
О									
23	ТССЦ-62.7.01.03-0032	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.п.1, Т.1.пл.2, Т.1.пл.1 диаметром апертуры 300 мм (Оборудование)	шт			3	12 345,44		37 036,00
О									
		Итого по разделу 4 Монтаж светофоров							423 572
Раздел 5. Монтаж оборудования									
24	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т	шт			1			
		1 ОТ							2 992,00
		1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	10,3		10,3	290,46		2 992,00
		2 ЭМ							1 110,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,396		0,396	1 621,79		642,00
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,42		0,42	2,54		1,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,434		0,434	1 076,31		467,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83		0,83	0,00		0,00
		4 М							123,00
		01.7.15.03-0031 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267		0,0267	190,93		5,00
		10.3.02.03-0013 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001		0,00001	2 066,39		0,00
		14.4.04.09-0017 Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00001		0,00001	88 169,90		1,00
		20.2.10.03-0006 Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт	0,02		0,02	5 825,52		117,00
		Итого ФОТ							4 225,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			2 992,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			598,00
		Всего по позиции							5 272,00
25	ТЦ_61.2.07.04_91_910	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 Тип 2 I/O	шт			1	1 100 000,00		1 100 000,00
О	9020932_01.12.2021_0	(Оборудование) Цена=1320000/1,2							
		Итого по разделу 5 Монтаж оборудования							5 272,00
26	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=1 / 10	10 шт			0,1			
		1 ОТ							222,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	7,21		0,721	308,37		222,00
		2 ЭМ							41,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13		0,013	1 621,79		21,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13		0,013	1 076,31		14,00
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,19		0,219	28,31		6,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26		0,026	0,00		0,00
		4 М							85,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78		0,078	83,03		6,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2		0,2	394,65		79,00
		Итого							348,00
		ФОТ							222,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			44,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			33,00
		Всего по позиции							425,00
27	ГЭСН08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=3 / 100	100 м			0,03			
		1 ОТ							133,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		0,432	308,37		133,00
		2 ЭМ							18,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,006	1 621,79		10,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,006	1 076,31		6,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7		0,081	28,31		2,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,012	0,00		0,00
		4 М							46,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,027	83,03		2,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7		0,111	394,65		44,00
		Итого							197,00
		ФОТ							133,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			27,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			20,00
		Всего по позиции							244,00
28	ТЦ 22.2.02.19_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.			1	8 515,00		8 515,00
		(Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1.2							
		Итого по разделу 5 Монтаж оборудования							1 114 456
Раздел 6. Монтаж знаков									
29	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках Объем=9 / 100	100 шт			0,09			
		1 ОТ							8 080,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320		28,8	280,55		8 080,00
		2 ЭМ							1 696,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11		0,99	1 291,46		1 279,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52		0,1368	1 621,79		222,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01		0,1809	1 076,31		195,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53		1,3077	0,00		0,00
		4 М							916,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048		0,00432	98 080,99		424,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935		0,0017415	231 656,45		403,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562		0,0005058	102 237,00		52,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338		0,0003042	121 980,72		37,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100		9	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100		9	0,00		0,00
		Итого							10 692,00
		ФОТ							8 080,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			1 616,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			1 212,00
		Всего по позиции							13 520,00
30	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16) (Автомобильные дороги)	шт			5	1 362,45		6 812,00
31	ТССЦ-01.5.03.03-0053	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900x900x900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33 (1.8) (Автомобильные дороги)	шт			3	2 185,32		6 559,00
32	ТССЦ-01.5.03.03-0062	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 (2.2) (Автомобильные дороги)	шт			1	3 646,41		3 646,00
33	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			9	1 330,65		11 976,00
34	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 Объем=3 / 100	100 шт			0,03			
		1 ОТ							581,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	69		2,07	280,55		581,00
		4 М							82,00
	08.1.02.11-0001	Покówki из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,048		0,00144	57 121,21		82,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100		3	0,00		0,00
		Итого							663,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							581,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			116,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			87,00
	Всего по позиции								866,00
35	ТССЦ-01.5.03.03-0039	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x930 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8 (5.15.1)	шт			2	2 950,35		5 901,00
	(Автомобильные дороги)								
36	ТССЦ-01.5.03.03-0061	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 (2.1)	шт			1	2 442,66		2 443,00
	(Автомобильные дороги)								
Итого по разделу 6 Монтаж знаков									51 723
Раздел 7. Строительно-монтажные работы									
37	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	коробка			4			
	1 ОТ								2 527,00
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	2		8	315,92		2 527,00
	2 ЭМ								1 641,00
	91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.час	0,34		1,36	1 206,26		1 641,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,34		1,36	0,00		0,00
	4 М								417,00
	01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0015		0,006	53 723,86		322,00
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,103		0,412	51,32		21,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,02		0,08	281,39		23,00
	01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,02		0,08	250,75		20,00
	01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,004		0,016	1 576,63		25,00
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002		0,00008	1 129,72		0,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00002		0,00008	69 380,14		6,00
	Итого								4 585,00
	ФОТ								2 527,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			505,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			379,00
	Всего по позиции								5 469,00
38	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт			4	8 500,00		34 000,00
	(Автомобильные дороги)								
	Цена=10200/1,2								
39	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м			1,84			
		Объем=(10+30+30+54+60) / 100							
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1 ОТ								8 150,00
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)		чел.-ч	13,68	1,05	26,42976	308,37		8 150,00
	2 ЭМ								24 487,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,368	1 621,79		597,00
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,2		4,048	6,42		26,00
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,2		4,048	4,93		20,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	10,64		19,5776	1 197,68		23 448,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,368	1 076,31		396,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	11,04		20,3136	0,00		0,00
	4 М								4 033,00
	01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048		0,08832	70,01		6,00
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,21		0,3864	54,16		21,00
	20.1.02.14-0001	Серьга	шт	8		14,72	106,63		1 570,00
	20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,08		0,1472	11 737,04		1 728,00
	20.5.04.11-0021	Зажимы	100 шт	0,08		0,1472	4 810,83		708,00
	Итого								36 670,00
	ФОТ								8 150,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			1 630,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			1 223,00
	Всего по позиции								39 523,00
40	ТССЦ-21.1.08.03-0062	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 27x1,5	1000 м			0,0102	755 510,82		7 706,00
	(Электротехнические установки на других объектах)								
	Объем=(10*1,02) / 1000								
41	ТССЦ-21.1.08.03-0060	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 19x1,5	1000 м			0,0306	613 389,22		18 770,00
	(Автомобильные дороги)								
	Объем=(30*1,02) / 1000								
42	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5	1000 м			0,0306	337 409,81		10 325,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		(Автомобильные дороги) Объем=30*1,02/1000							
43	ТССЦ-21.1.08.03-0047	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(А)-FRLS 5х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(54*1,02) / 1000	1000 м			0,05508	184 377,37		10 156,00
44	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(А)-FRLS 4х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(60*1,02) / 1000	1000 м			0,0612	174 303,29		10 667,00
45	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт			3			1 936,00 1 936,00 1 159,00 49,00 1 078,00 32,00 0,00 0,00 3 095,00 1 936,00 387,00 290,00
		Всего по позиции							3 772,00
46	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=(30+30+30+34)*1,02	м			126,48	93,88		11 874,00
47	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			8	427,46		3 420,00
48	ТССЦ-20.1.02.14-0001	Серьга (Автомобильные дороги)	шт			28	106,63		2 986,00
49	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			8	215,12		1 721,00
50	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			8	424,23		3 394,00
51	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для тросса диаметром 6,7 мм (Электротехнические установки на других объектах)	шт			20	279,60		5 592,00
52	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(10+30+30+54+60) / 100 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 4 М 01.7.15.07-0152 Дюбели с шурупом, размер 6х35 мм Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	100 м			1,84			8 427,00 8 427,00 5 075,00 5 075,00 13 502,00 8 427,00 1 685,00 1 264,00
		Всего по позиции							16 451,00
53	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(60+54+30)/10	10 м			14,4	139,98		2 016,00
54	ТССЦ-24.3.03.05-0013	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 25 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=30 / 10	10 м			3	279,38		838,00
55	ТССЦ-24.3.03.05-0014	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 32 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=10 / 10	10 м			1	463,08		463,00
56	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ² Объем=(60+54+30) / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 01.7.07.20-0002 Талк молотый, сорт I 14.4.02.09-0001 Краска 20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные ГМ 16 20.2.02.01-0013 Втулки, диаметр 28 мм Итого	100 м			1,44			2 793,00 2 793,00 116,00 70,00 46,00 0,00 0,00 364,00 154,00 27,00 3,00 140,00 40,00 3 273,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							2 793,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			559,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			419,00
		Всего по позиции							4 251,00
57	ТЕРм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм²		100 м		0,4			
		Объем=(30+10) / 100							
		1 ОТ							1 105,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	8,96		3,584	308,37		1 105,00
		2 ЭМ							57,00
	91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,06		0,024	1 297,93		31,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,06		0,024	1 076,31		26,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12		0,048	0,00		0,00
		4 М							176,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,128	333,24		43,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00116		0,000464	17 652,13		8,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,008	93,49		1,00
	20.2.01.05-0007	Гильза кабельная: медная ГМ 35	100 шт	0,05		0,02	5 246,13		105,00
	20.2.02.01-0014	Втулки В42	1000 шт	0,0122		0,00488	3 847,83		19,00
		999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб.	1,51		0,604	0,00		0,00
		Итого							1 338,00
		ФОТ							1 105,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			221,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			166,00
		Всего по позиции							1 725,00
58	ГЭСН27-09-013-02	Установка делинаторов: на четырех креплениях		м		325			
		1 ОТ							231 017,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2,25		731,25	315,92		231 017,00
		2 ЭМ							43 345,00
	91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.час	0,01		3,25	1 220,69		3 967,00
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.час	0,15		48,75	807,75		39 378,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16		52	0,00		0,00
	01.5.03.02	Вешка для делинатора	шт	0		0	0,00		0,00
	01.5.03.02	Делинатор	шт	0		0	0,00		0,00
		Итого							274 362,00
		ФОТ							231 017,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			46 203,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			34 653,00
		Всего по позиции							355 218,00
59	ТССЦ-01.5.03.02-0001	Вешка для делинатора размером 20x120x300 мм		шт		325	247,90		80 568,00
		(Автомобильные дороги)							
60	ТССЦ-01.5.03.02-0023	Делинатор размером 1065x100x200 мм, массой 10 кг		шт		325	1 610,86		523 530,00
		(Автомобильные дороги)							
		Итого по разделу 7 Строительно-монтажные работы							1 154 435
Раздел 8. Дорожная разметка									
61	ТЕРс01(4кв.2021)-06-006-06	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12		1 км разметки		0,0333			
		Объем=33,3/1000							
		1 ОТ							13,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,7		0,02331	255,80		6,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,7		0,02331	280,55		7,00
		2 ЭМ							29,00
	121400	Машины маркировочные	маш.час	0,7		0,02331	1 252,76		29,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7		0,02331	0,00		0,00
		4 М							180,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,1		0,00333	54 001,20		180,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	260		8,658	0,00		0,00
		Итого							222,00
		ФОТ							13,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			3,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			2,00
		Всего по позиции							227,00
62	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая		кг		8,658	81,47		705,00
		(Содержание автомобильных дорог общего пользования)							
		Итого по разделу 8 Дорожная разметка							932
		ВСЕГО по смете							4 328 947

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 19

Перекресток ад 35К-004 Симферополь-Евпатория и ад 35К-009 Саки-Орловка
(наименование конструктивного решения)

Составлен ресурсным методом

Основание проектная и (или) иная техническая документация

Составлен(а) в текущем уровне цен

Сметная стоимость 3373,10 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 1176,91 тыс.руб.

монтажных работ 260,49 тыс.руб.

оборудования 1373,52 тыс.руб.

прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 277,74 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих 886,07 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов 105,78 чел.час.

Расчетный измеритель конструктивного решения

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициент	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициент	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Монтаж опор									
1	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт			5			
		1 ОТ							1 627,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		5,15	315,92		1 627,00
		2 ЭМ							5 371,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		5,35	1 003,88		5 371,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		5,35	0,00		0,00
		Итого ФОТ							6 998,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27 НР Линии электропередачи	%	20		20			1 627,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27 СП Линии электропередачи	%	15		15			325,00
		Всего по позиции							7 567,00
2	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг Объем=4*0,071	т			0,284			
		1 ОТ							1 691,00
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		5,68	297,76		1 691,00
		2 ЭМ							122,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,03976	1 621,79		64,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,05396	1 076,31		58,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,09372	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,284	0,00		0,00
		Итого ФОТ							1 813,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			1 691,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			338,00
		Всего по позиции							2 405,00
3	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=2,56 / 100	100 м3			0,0256			
		1 ОТ							884,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		3,456	255,80		884,00
		2 ЭМ							451,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,4608	971,78		448,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,151808	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,003072	1 076,31		3,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,463872	0,00		0,00
		4 М							199,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0448	40,89		2,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		6,4	30,79		197,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		2,6112	0,00		0,00
		Итого ФОТ							1 534,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			884,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			177,00
		Всего по позиции							1 844,00
4	ТССЦ-04.1.02.05-0006	Бетон тяжелый, класс: В15 (М200)	м3			2,6112	4 795,87		12 523,00
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)							
5	ГЭСН33-04-003-04	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных	шт			1			
		1 ОТ							1 322,00
		1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	4,55		4,55	290,46		1 322,00
		2 ЭМ							1 014,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	0,71		0,71	1 003,88		713,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,28		0,28	1 076,31		301,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99		0,99	0,00		0,00
		4 М							85,00
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,1	147,84		15,00
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,03	66,40		2,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0	129,84		0,00
	01.7.20.08-0051	Вегошь	кг	0,02		0,02	59,19		1,00
	05.1.02.07-0021	Стойка железобетонная вибрированная для опор	шт	0		0	43 242,18		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14.4.02.04-0015	Краска масляная для внутренних работ МА-015, черная густотертая	т	0,0004		0,0004	88 954,25		36,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0001	69 360,14		7,00
	20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые	100 шт	0,12		0,12	201,73		24,00
	07.2.02.05	Траверы стальные	т	0		0	0,00		0,00
	07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	0		0	0,00		0,00
	08.3.04.02	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	0		0	0,00		0,00
	22.2.01.04	Изоляторы штыревые	шт	0		0	0,00		0,00
	22.2.02.21	Штыри	шт	0		0	0,00		0,00
	22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	0,1		0,1	0,00		0,00
		Итого ФОТ							2 421,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20			1 322,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15			198,00
	Всего по позиции								2 883,00
6	ТССЦ-05.1.02.07-0069	Стойка опоры: СВ 105-5 /бетон В30 (М400), объем 0,47 м3, расход арматуры 92,0 кг/ (серия 3.407.1-143 вып. 7)	шт			1	18 192,36		18 192,00
	<i>(Линии электропередачи)</i>								
7	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			5			
	1	ОТ							1 594,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		4,9	325,35		1 594,00
	2	ЭМ							270,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,1	1 621,79		162,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,1	1 076,31		108,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,2	0,00		0,00
	4	М							171,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,05	333,24		17,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		1,65	93,49		154,00
		Итого ФОТ							2 035,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			1 594,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			239,00
	Всего по позиции								2 593,00
8	ТЦ_07.4.03.10_91_910	Стойка СОД-Г d=159 мм, с закладной деталью	шт			5	78 216,67		391 083,00
	9020932_01.12.2021_0	фундамент и консолью.							
	2								
		(Автомобильные дороги)							
		Цена=93860/1,2							
	Итого по разделу 1 Монтаж опор								439 080
Раздел 2. Монтаж солнечных модулей									
9	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (солнечный модуль)	шт			4			
	1	ОТ							13 506,00
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		37,2	363,07		13 506,00
	2	ЭМ							2 637,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		1,6	1 648,28		2 637,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		1,6	0,00		0,00
	4	М							1 273,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,04	281,39		11,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,08	939,31		75,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		1,2	129,84		156,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,4	510,11		204,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0012	6 476,61		8,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0004	1 192 826,98		477,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00024	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00008	65 072,63		5,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,12	314,26		38,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт	0,1		0,4	444,50		178,00
	22.2.02.15-0001	Скреплы 10x2 мм	кг	0,02		0,08	23,32		2,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,32	372,79		119,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,004	0,00		0,00
		Итого ФОТ							17 416,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			2 701,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			2 026,00
	Всего по позиции								22 143,00
10	ТЦ_62.4.02.03_91_910	Солнечный модуль в сборе	шт			1	191 666,67		191 667,00
	9020932_01.12.2021_0								
	2								
		(Оборудование)							
		Цена=230000/1,2							
11	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (Блок питания 24V)	шт			1			
	1	ОТ							3 377,00
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		3 377,00
	2	ЭМ							659,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00
	4	М							317,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		3,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОСС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001	Скрепы 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого ФОТ							4 353,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			3 377,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			675,00
		Всего по позиции							5 535,00
12	ТЦ_62.4.02.01_91_910	Блок питания 24V	шт			1	15 833,33		15 833,00
О	9020932_01.12.2021_02	(Оборудование) Цена=19000/1,2							
13	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			
		1 ОТ							3 254,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,15		10,3	315,92		3 254,00
		4 М							2 282,00
	01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048		0,0096	53 274,67		511,00
	01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017		0,00034	33 167,16		11,00
	01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	14,4		28,8	59,64		1 718,00
	10.1.01.02-0011	Сплавы алюминиевые литые АК5М2	т	0,00005		0,0001	417 799,64		42,00
		Итого ФОТ							5 536,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			3 254,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			488,00
		Всего по позиции							6 675,00
14	ТЦ_62.4.01.01_91_910	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
О	9020932_01.12.2021_02	(Оборудование) Цена=70000/1,2							
		Итого по разделу 2 Монтаж солнечных модулей							358 520
Раздел 3. Монтаж светофоров									
15	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми	шт			6			
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							74 018,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	38,1	1,05	240,03	308,37		74 018,00
		2 ЭМ							46 693,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11		0,66	1 621,79		1 070,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	6,25		37,5	1 197,68		44 913,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11		0,66	1 076,31		710,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47		38,82	0,00		0,00
		4 М							48 892,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65		3,9	333,24		1 300,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20		120	396,60		47 592,00
		Итого ФОТ							169 603,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			74 018,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			14 804,00
		Всего по позиции							195 510,00
16	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-120	396,60		-47 592,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
17	ТССЦ-62.7.01.03-0028	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.2	шт			2	12 085,82		24 172,00
О		диаметром апертуры 300 мм (Оборудование)							
18	ТССЦ-62.7.01.03-0030	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2	шт			2	12 345,44		24 691,00
О		Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм (Оборудование)							
19	ТССЦ-62.7.01.03-0032	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.п.1, Т.1.п.2, Т.1.п.1	шт			2	12 345,44		24 691,00
О		Т.1.п.1, Т.1.п.1 диаметром апертуры 300 мм (Оборудование)							
		Итого по разделу 3 Монтаж светофоров							221 472
Раздел 4. Монтаж оборудования									
20	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат наполный, масса: до 0,2 т	шт			1			
		1 ОТ							2 992,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)		чел.-ч	10,3		10,3	290,46		2 992,00
	2 ЭМ								1 110,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,396		0,396	1 621,79		642,00
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.час	0,42		0,42	2,54		1,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,434		0,434	1 076,31		467,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,83		0,83	0,00		0,00
	4 М								123,00
	01.7.15.03-0031 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм		кг	0,0267		0,0267	190,93		5,00
	10.3.02.03-0013 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61		т	0,00001		0,00001	2 066,39		0,00
	14.4.04.09-0017 Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая		т	0,00001		0,00001	88 169,90		1,00
	20.2.10.03-0006 Наконечники кабельные медные соединительные		100 шт	0,02		0,02	5 825,52		117,00
	Итого								4 225,00
	ФОТ								2 992,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			598,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			449,00
	Всего по позиции								5 272,00
21	ТЦ 61.2.07.04 91_910	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 1 И/О	шт			1	975 796,67		975 797,00
О	9020932_01.12.2021_0								
	2	(Оборудование) Цена=1170956,00/1,2							
22	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=1 / 10	10 шт			0,1			
	1 ОТ								222,00
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)		чел.-ч	7,21		0,721	308,37		222,00
	2 ЭМ								41,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,13		0,013	1 621,79		21,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,13		0,013	1 076,31		14,00
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	2,19		0,219	28,31		6,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,26		0,026	0,00		0,00
	4 М								85,00
	01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм		кг	0,78		0,078	83,03		6,00
	14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинконаполненная		кг	2		0,2	394,65		79,00
	Итого								348,00
	ФОТ								222,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			44,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			33,00
	Всего по позиции								425,00
23	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=3 / 100	100 м			0,03			
	1 ОТ								133,00
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)		чел.-ч	14,4		0,432	308,37		133,00
	2 ЭМ								18,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,2		0,006	1 621,79		10,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,2		0,006	1 076,31		6,00
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	2,7		0,081	28,31		2,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,4		0,012	0,00		0,00
	4 М								46,00
	01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм		кг	0,9		0,027	83,03		2,00
	14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинконаполненная		кг	3,7		0,111	394,65		44,00
	Итого								197,00
	ФОТ								133,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			27,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			20,00
	Всего по позиции								244,00
24	ТЦ 22.2.02.19 91_910	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.			1	8 515,00		8 515,00
	9020932_01.12.2021_0								
	2	(Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1,2							
	Итого по разделу 4 Монтаж оборудования								990 253
Раздел 5. Монтаж знаков									
25	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках Объем=7 / 100	100 шт			0,07			
	1 ОТ								6 284,00
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	320		22,4	280,55		6 284,00
	2 ЭМ								1 318,00
	91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м		маш.час	11		0,77	1 291,46		994,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	1,52		0,1064	1 621,79		173,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	2,01		0,1407	1 076,31		151,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	14,53		1,0171	0,00		0,00
	4 М								713,00
	01.7.15.02-0083 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм		т	0,048		0,00336	98 080,99		330,00
	14.4.01.08-0001 Грунтовка В-КФ-093		т	0,01935		0,0013545	231 656,45		314,00
	14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая		т	0,00562		0,0003934	102 237,00		40,00
	14.5.09.07-0031 Растворитель Р-4А		т	0,00338		0,0002366	121 980,72		29,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.5.03.03 Знак дорожный		шт	100		7	0,00		0,00
	01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков		шт	100		7	0,00		0,00
	Итого ФОТ								8 315,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			6 284,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			1 257,00
	Всего по позиции								10 515,00
26	ТССЦ-01.5.03.03-0053	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900x900x900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33 (1.8)	шт			2	2 186,32		4 373,00
	(Автомобильные дороги)								
27	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16)	шт			3	1 362,45		4 087,00
	(Автомобильные дороги)								
28	ТССЦ-01.5.03.03-0039	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x930 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8 (5.15.1)	шт			2	2 950,35		5 901,00
	(Автомобильные дороги)								
29	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм	шт			7	1 330,65		9 315,00
	(Автомобильные дороги)								
	Итого по разделу 5 Монтаж знаков								34 191
Раздел 6. Строительно-монтажные работы									
30	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	коробка			5			
	1 ОТ								3 159,00
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)								3 159,00
	2 ЭМ								2 051,00
	91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш час	0,34		1,7	1 206,26		2 051,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов								0,00
	4 М								521,00
	01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0015		0,0075	53 723,86		403,00
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,103		0,515	51,32		26,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,02		0,1	281,39		28,00
	01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,02		0,1	250,75		25,00
	01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,004		0,02	1 576,63		32,00
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002		0,0001	1 129,72		0,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00002		0,0001	69 380,14		7,00
	Итого ФОТ								5 731,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1								3 159,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1								632,00
	Всего по позиции								6 837,00
31	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт			5	8 500,00		42 500,00
	(Автомобильные дороги)								
	Цена=10200/1,2								
32	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м			1,41			
	Объем=(10+32+59+40) / 100								
	ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05								
	1 ОТ								6 245,00
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)								6 245,00
	2 ЭМ								18 764,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш час	0,2		0,282	1 621,79		457,00
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш час	2,2		3,102	6,42		20,00
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш час	2,2		3,102	4,93		15,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш час	10,64		15,0024	1 197,68		17 968,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш час	0,2		0,282	1 076,31		304,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов								0,00
	4 М								3 091,00
	01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048		0,06768	70,01		5,00
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,21		0,2961	54,16		16,00
	20.1.02.14-0001	Серья	шт	8		11,28	106,63		1 203,00
	20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,08		0,1128	11 737,04		1 324,00
	20.5.04.11-0021	Зажимы	100 шт	0,08		0,1128	4 810,83		543,00
	Итого ФОТ								28 100,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3								6 245,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3								1 249,00
	Всего по позиции								30 286,00
33	ТССЦ-21.1.08.03-0060	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 19x1,5	1000 м			0,0102	613 389,22		6 257,00
	(Автомобильные дороги)								
	Объем=(10*1,02) / 1000								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(32*1,02) / 1000	1000 м			0,03264	337 409,81		11 013,00
35	ТССЦ-21.1.08.03-0047	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 5x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(59*1,02) / 1000	1000 м			0,06018	184 377,37		11 096,00
36	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(40*1,02) / 1000	1000 м			0,0408	174 303,29		7 112,00
37	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт			4			2 582,00 2 582,00 1 545,00 65,00 1 437,00 43,00 0,00 0,00 4 127,00 2 582,00 516,00 387,00
		Всего по позиции							5 030,00
38	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=(8+32+19+32)*1,02	м			92,82	93,88		8 714,00
39	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			8	427,46		3 420,00
40	ТССЦ-20.1.02.14-0007	Серьга СРС-7-16 (Автомобильные дороги)	шт			20	152,79		3 056,00
41	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			8	215,12		1 721,00
42	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			8	424,23		3 394,00
43	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для троса диаметром 6,7 мм (Автомобильные дороги)	шт			16	279,60		4 474,00
44	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(40+59+32+10) / 100 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 4 М 01.7.15.07-0152 Дюбели с шурупом, размер 6x35 мм Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	100 м			1,41			6 457,00 6 457,00 3 889,00 3 889,00 10 346,00 6 457,00 1 291,00 969,00
		Всего по позиции							12 606,00
45	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВL, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(40+59+32) / 10	10 м			13,1	139,98		1 834,00
46	ТССЦ-24.3.03.05-0013	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВL, с зондом, диаметром: 25 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=10 / 10	10 м			1	279,38		279,00
47	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ² Объем=(40+59+32) / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I 14.4.02.09-0001 Краска 20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные ГМ 16 20.2.02.01-0013 Втулки, диаметр 28 мм	100 м			1,31			2 541,00 2 541,00 106,00 84,00 42,00 0,00 0,00 329,00 140,00 24,00 2,00 127,00 36,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого ФОТ							2 976,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			2 541,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			508,00
		Всего по позиции							3 865,00
48	ГЭСНм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 Объем=10 / 100		100 м		0,1			
		1 ОТ							276,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	8,96		0,896	308,37		276,00
		2 ЭМ							16,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,006	1 621,79		10,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,006	1 076,31		6,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12		0,012	0,00		0,00
		4 М							44,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,032	333,24		11,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00116		0,000116	17 652,13		2,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,002	93,49		0,00
	20.2.01.05-0007	Гильзы кабельные медные ГМ 35	100 шт	0,05		0,005	5 246,13		26,00
	20.2.02.01-0014	Втулки, диаметр 42 мм	1000 шт	0,0122		0,00122	3 847,83		5,00
		Итого ФОТ							336,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			276,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			55,00
		Всего по позиции							432,00
49	ГЭСН27-09-013-02	Установка делиниаторов: на четырех креплениях		м		200			
		1 ОТ							142 164,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2,25		450	315,92		142 164,00
		2 ЭМ							26 674,00
	91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.час	0,01		2	1 220,69		2 441,00
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,15		30	807,75		24 233,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16		32	0,00		0,00
	01.5.03.02	Вешка для делиниатора	шт	0		0	0,00		0,00
	01.5.03.02	Делиниатор	шт	0		0	0,00		0,00
		Итого ФОТ							168 838,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			142 164,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			28 433,00
		Всего по позиции							218 596,00
50	ТССЦ-01.5.03.02-0001	Вешка для делиниатора размером 20х120х300 мм		шт		200	247,90		49 580,00
		(Автомобильные дороги)							
51	ТССЦ-01.5.03.02-0023	Делиниатор размером 1065х100х200 мм, массой 10 кг		шт		200	1 610,86		322 172,00
		(Автомобильные дороги)							
		Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы							754 274
Раздел 7. Дорожная разметка									
52	ТЕРс01(4кв.2021)-06- 010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м		100 м разметки		0,206			
		Объем=20,6 / 100							
		1 ОТ							1 094,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		2,49672	280,55		700,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		1,24836	315,92		394,00
		2 ЭМ							1 524,00
	050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш.час	6,06		1,24836	0,00		0,00
	121550	Машины дорожной службы	маш.час	6,06		1,24836	1 220,69		1 524,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		2,49672	0,00		0,00
		4 М							445,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,00824	54 001,20		445,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		21,424	0,00		0,00
		Итого ФОТ							3 063,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			1 094,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			219,00
		Всего по позиции							3 446,00
53	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)		кг		21,424	81,47		1 745,00
54	ТЕРс01(4кв.2021)-06- 020-01	Нанесение островков 1.16.1-1.16.3 на покрытие без поверхностной обработки вручную Объем=20 / 100		100 м2		0,2			
		1 ОТ							2 320,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	14,2		2,84	255,80		726,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	28,4		5,68	280,55		1 594,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2 ЭМ								
	121550	Машины дорожной службы	маш.час	14,2		2,84	1 220,69		3 467,00
	3	в т.ч. ОТМ							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,2		2,84	0,00		0,00
	4	М							270,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,025		0,005	54 001,20		270,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	65		13	0,00		0,00
		Итого							6 057,00
		ФОТ							2 320,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			464,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			348,00
		Всего по позиции							6 869,00
55	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая	кг			13	81,47		1 059,00
		(Содержание автомобильных дорог общего пользования)							
		Итого по разделу 7 Дорожная разметка							13 119
		ВСЕГО по смете							3 373 103

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 20

Перекресток ад 35К-011 Симферополь-Николаевка и ад 35К-009 Саки-Орловка
(наименование конструктивного решения)

Составлен _____ ресурсным _____ методом

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____

Сметная стоимость _____ 3078,65 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ _____ 923,19 тыс.руб.

монтажных работ _____ 268,84 тыс.руб.

оборудования _____ 1373,52 тыс.руб.

прочих затрат _____ 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих _____ 218,50 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих _____ 697,61 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов _____ 93,44 чел.час.

Расчетный измеритель конструктивного решения _____

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициент	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициент	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Монтаж опор									
1	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	5					
		1 ОТ							1 627,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		5,15	315,92		1 627,00
		2 ЭМ							5 371,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		5,35	1 003,88		5 371,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		5,35	0,00		0,00
		Итого							6 996,00
		ФОТ							1 627,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20			325,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15			244,00
		Всего по позиции							7 567,00
2	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг Объем=4*0,071	т	0,284					
		1 ОТ							1 691,00
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		5,68	297,76		1 691,00
		2 ЭМ							122,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,03976	1 621,79		64,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,05396	1 076,31		58,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,09372	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,284	0,00		0,00
		Итого							1 813,00
		ФОТ							1 691,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			338,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			254,00
		Всего по позиции							2 405,00
3	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=2,56 / 100	100 м3	0,0256					
		1 ОТ							884,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		3,456	255,80		884,00
		2 ЭМ							451,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,4608	971,78		448,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,151808	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,003072	1 076,31		3,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,463872	0,00		0,00
		4 М							199,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0448	40,89		2,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		6,4	30,79		197,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		2,6112	0,00		0,00
		Итого							1 534,00
		ФОТ							884,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			177,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			133,00
		Всего по позиции							1 844,00
4	ТССЦ-04.1.02.05-0006	Бетон тяжелый, класс: В15 (М200)	м3	2,6112			4 795,87		
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)							12 523,00
5	ГЭСН33-04-003-04	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных	шт	1					
		1 ОТ							1 322,00
		1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	4,55		4,55	290,46		1 322,00
		2 ЭМ							1 014,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	0,71		0,71	1 003,88		713,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,28		0,28	1 076,31		301,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99		0,99	0,00		0,00
		4 М							85,00
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,1	147,84		15,00
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,03	66,40		2,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0	129,84		0,00
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,02		0,02	59,19		1,00
	05.1.02.07-0021	Стойка железобетонная вибрированная для опор	шт	0		0	43 242,18		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14.4.02.04-0015	Краска масляная для внутренних работ МА-015, черная густотертая	т	0,0004		0,0004	88 954,25		36,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0001	69 380,14		7,00
	20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые	100 шт	0,12		0,12	201,73		24,00
	07.2.02.05	Траверсы стальные	т	0		0	0,00		0,00
	07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	0		0	0,00		0,00
	08.3.04.02	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	0		0	0,00		0,00
	22.2.01.04	Изоляторы штыревые	шт	0		0	0,00		0,00
	22.2.02.21	Штыри	шт	0		0	0,00		0,00
	22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	0,1		0,1	0,00		0,00
		Итого ФОТ							2 421,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20			1 322,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15			264,00
		Всего по позиции							2 883,00
6	ТССЦ-05.1.02.07-0069	Стойка опоры: СВ 105-5 /Бетон В30 (М400), объем 0,47 м3, расход арматуры 92,0 кг/ (серия 3.407.1-143 вып. 7)	шт			1	18 192,36		18 192,00
		(Линии электропередачи)							
7	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			5			
	1 ОТ								1 594,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		4,9	325,35		1 594,00
	2 ЭМ								270,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,1	1 621,79		162,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,1	1 076,31		108,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,2	0,00		0,00
	4 М								171,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,05	333,24		17,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		1,65	93,49		154,00
		Итого ФОТ							2 035,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			1 594,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			319,00
		Всего по позиции							2 593,00
8	ТЦ_07.4.03.10_91_910	Стойка СОД-Г d=159 мм, с закладной деталью	шт			5	78 216,67		391 063,00
	9020932_01.12.2021_0	фундамента и консолью.							
	2	(Автомобильные дороги) Цена=93860/1,2							
		Итого по разделу 1 Монтаж опор							439 090
Раздел 2. Монтаж солнечных модулей									
9	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (солнечный модуль)	шт			4			
	1 ОТ								13 506,00
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		37,2	363,07		13 506,00
	2 ЭМ								2 637,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		1,6	1 648,28		2 637,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		1,6	0,00		0,00
	4 М								1 273,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,04	281,39		11,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасионом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,08	939,31		75,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		1,2	129,84		156,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,4	510,11		204,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0012	6 476,61		8,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0004	1 192 826,98		477,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00024	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00008	65 072,63		5,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,12	314,26		38,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2 5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,4	444,50		178,00
	22.2.02.15-0001	Скрепки 10x2 мм	кг	0,02		0,08	23,32		2,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,32	372,79		119,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,004	0,00		0,00
		Итого ФОТ							17 416,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			2 701,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			2 026,00
		Всего по позиции							22 143,00
10	ТЦ_62.4.02.03_91_910	Солнечный модуль в сборе	шт			1	191 666,67		191 667,00
	9020932_01.12.2021_0								
	2	(Оборудование) Цена=230000/1,2							
11	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания)	шт			1			
	1 ОТ								3 377,00
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		3 377,00
	2 ЭМ								659,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00
	4 М								317,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		3,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001	Скрепы 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого ФОТ							4 353,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			3 377,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			675,00
		Всего по позиции							5 535,00
12	ТЦ_62.4.02.01_91_910	Блок питания 24V	шт			1	15 833,33		15 833,00
О	9020932_01.12.2021_02	(Оборудование) Цена=19000/1,2							
13	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			
		1 ОТ							3 254,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,15		10,3	315,92		3 254,00
		4 М							2 282,00
	01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048		0,0096	53 274,67		511,00
	01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017		0,00034	33 167,16		11,00
	01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	14,4		28,8	59,64		1 718,00
	10.1.01.02-0011	Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00005		0,0001	417 799,64		42,00
		Итого ФОТ							5 536,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			3 254,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			488,00
		Всего по позиции							6 675,00
14	ТЦ_62.4.01.01_91_910	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
О	9020932_01.12.2021_02	(Оборудование) Цена=70000/1,2							
		Итого по разделу 2 Монтаж солнечных модулей							358 520
Раздел 3. Монтаж светофоров									
15	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми	шт			6			
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							74 018,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	38,1	1,05	240,03	308,37		74 018,00
		2 ЭМ							46 693,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11		0,66	1 621,79		1 070,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	6,25		37,5	1 197,68		44 913,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11		0,66	1 076,31		710,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47		38,82	0,00		0,00
		4 М							48 892,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65		3,9	333,24		1 300,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20		120	396,60		47 592,00
		Итого ФОТ							169 603,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			74 018,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			14 804,00
		Всего по позиции							195 510,00
16	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-120	396,60		-47 592,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
17	ТССЦ-62.7.01.03-0028	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.2 диаметром апертуры 300 мм	шт			2	12 085,82		24 172,00
О		(Оборудование)							
18	ТССЦ-62.7.01.03-0030	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм	шт			2	12 345,44		24 691,00
О		(Оборудование)							
19	ТССЦ-62.7.01.03-0032	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.п.1, Т.1.л.2, Т.1.л.1 диаметром апертуры 300 мм	шт			2	12 345,44		24 691,00
О		(Оборудование)							
		Итого по разделу 3 Монтаж светофоров							221 472
Раздел 4. Монтаж оборудования									
20	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т	шт			1			
		1 ОТ							2 992,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	10,3		10,3	290,46		2 992,00
	2	ЭМ							1 110,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,396		0,396	1 621,79		642,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,42		0,42	2,54		1,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,434		0,434	1 076,31		467,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83		0,83	0,00		0,00
	4	М							123,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267		0,0267	190,93		5,00
	10.3.02.03-0013	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001		0,00001	2 066,39		0,00
	14.4.04.09-0017	Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00001		0,00001	88 169,90		1,00
	20.2.10.03-0006	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт	0,02		0,02	5 825,52		117,00
		Итого							4 225,00
		ФОТ							2 992,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники	%	20		20			598,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 техники	%	15		15			449,00
		Всего по позиции							5 272,00
21	ТЦ_61.2.07.04_91_910	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 1 /Ю	шт			1	975 796,67		975 797,00
О	9020932_01.12.2021_0								
2		(Оборудование) Цена=1170956,00/1,2							
22	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=1 / 10	10 шт			0,1			
	1	ОТ							222,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	7,21		0,721	308,37		222,00
	2	ЭМ							41,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13		0,013	1 621,79		21,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13		0,013	1 076,31		14,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,19		0,219	28,31		6,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26		0,026	0,00		0,00
	4	М							85,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78		0,078	83,03		6,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2		0,2	394,65		79,00
		Итого							348,00
		ФОТ							222,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			44,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			33,00
		Всего по позиции							425,00
23	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=3 / 100	100 м			0,03			
	1	ОТ							133,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		0,432	308,37		133,00
	2	ЭМ							18,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,006	1 621,79		10,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,006	1 076,31		6,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7		0,081	28,31		2,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,012	0,00		0,00
	4	М							46,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,027	83,03		2,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7		0,111	394,65		44,00
		Итого							197,00
		ФОТ							133,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			27,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			20,00
		Всего по позиции							244,00
24	ТЦ_22.2.02.19_91_910	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.			1	8 515,00		8 515,00
	9020932_01.12.2021_0								
2		(Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1,2							
		Итого по разделу 4 Монтаж оборудования							990 253
Раздел 5. Монтаж знаков									
25	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках Объем=5 / 100	100 шт			0,05			
	1	ОТ							4 489,00
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320		16	280,55		4 489,00
	2	ЭМ							941,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11		0,55	1 291,46		710,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52		0,076	1 621,79		123,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01		0,1005	1 076,31		108,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53		0,7265	0,00		0,00
	4	М							509,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048		0,0024	98 080,99		235,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935		0,0009675	231 656,45		224,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562		0,000281	102 237,00		29,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338		0,000169	121 980,72		21,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100		5	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100		5	0,00		0,00
		Итого ФОТ							5 939,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			4 489,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			898,00
		Всего по позиции							7 510,00
26	ТССЦ-01.5.03.03-0053	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900х900х900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33 (1.8)	шт			2	2 186,32		4 373,00
		(Автомобильные дороги)							
27	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350х1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16)	шт			3	1 362,45		4 087,00
		(Автомобильные дороги)							
28	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм	шт			5	1 330,65		6 653,00
		(Автомобильные дороги)							
		Итого по разделу 5 Монтаж знаков							22 623
Раздел 6. Строительно-монтажные работы									
29	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	коробка			5			
		1 ОТ							3 159,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2		10	315,92		3 159,00
		2 ЭМ							2 051,00
	91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш час	0,34		1,7	1 206,26		2 051,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34		1,7	0,00		0,00
		4 М							521,00
	01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0015		0,0075	53 723,86		403,00
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,103		0,515	51,32		26,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,02		0,1	281,39		28,00
	01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,02		0,1	250,75		25,00
	01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,004		0,02	1 576,63		32,00
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002		0,0001	1 129,72		0,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00002		0,0001	69 380,14		7,00
		Итого ФОТ							5 731,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			632,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			474,00
		Всего по позиции							6 837,00
30	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт			5	8 500,00		42 500,00
		(Автомобильные дороги)							
		Цена=10200/1,2							
31	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м			1,65			
		Объем=(10*31+84*40) / 100							
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							7 309,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	13,68	1,05	23,7006	308,37		7 309,00
		2 ЭМ							21 957,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш час	0,2		0,33	1 621,79		535,00
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш час	2,2		3,63	6,42		23,00
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш час	2,2		3,63	4,93		18,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш час	10,64		17,556	1 197,68		21 026,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш час	0,2		0,33	1 076,31		355,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,04		18,216	0,00		0,00
		4 М							3 617,00
	01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048		0,0792	70,01		6,00
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,21		0,3465	54,16		19,00
	20.1.02.14-0001	Серьга	шт	8		13,2	106,63		1 408,00
	20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,08		0,132	11 737,04		1 549,00
	20.5.04.11-0021	Зажимы	100 шт	0,08		0,132	4 810,83		635,00
		Итого ФОТ							32 883,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			7 309,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			1 462,00
		Всего по позиции							35 441,00
32	ТССЦ-21.1.08.03-0060	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(А)-FRLS 19х1,5	1000 м			0,0102	613 389,22		6 257,00
		(Автомобильные дороги)							
		Объем=(10*1,02) / 1000							
33	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(А)-FRLS 10х1,5	1000 м			0,03162	337 409,81		10 669,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		(Автомобильные дороги) Объем=(31*1,02) / 1000							
34	ТССЦ-21.1.08.03-0047	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(А)-FRLS 5х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(84*1,02) / 1000	1000 м			0,08568	184 377,37		15 797,00
35	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(А)-FRLS 4х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(40*1,02) / 1000	1000 м			0,0408	174 303,29		7 112,00
36	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт			4			2 582,00 2 582,00 1 545,00 65,00 1 437,00 43,00 0,00 0,00 4 127,00 2 582,00 516,00 387,00
		Всего по позиции							5 030,00
37	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=(19+31+23+42)*1,02	м			117,3	93,88		11 012,00
38	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			8	427,46		3 420,00
39	ТССЦ-20.1.02.14-0007	Серьга СРС-7-16 (Автомобильные дороги)	шт			20	152,79		3 056,00
40	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			8	215,12		1 721,00
41	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			8	424,23		3 394,00
42	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для троса диаметром 6,7 мм (Автомобильные дороги)	шт			16	279,60		4 474,00
43	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(10+31+84+40) / 100 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 4 М 01.7.15.07-0152 Дюбели с шурупом, размер 6х35 мм Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	100 м			1,65			7 557,00 7 557,00 4 551,00 4 551,00 12 108,00 7 557,00 1 511,00 1 134,00
		Всего по позиции							14 753,00
44	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(40+84+31) / 10	10 м			15,5	139,98		2 170,00
45	ТССЦ-24.3.03.05-0013	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 25 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=10 / 10	10 м			1	279,38		279,00
46	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ² Объем=(31+84+40) / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I 14.4.02.09-0001 Краска 20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные ГМ 16 20.2.02.01-0013 Втулки, диаметр 28 мм Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	100 м			1,55			3 006,00 3 006,00 125,00 75,00 50,00 0,00 0,00 390,00 185,00 29,00 3,00 150,00 43,00 3 521,00 3 006,00 601,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			451,00
Всего по позиции									4 573,00
47	ГЭСНм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 Объем=10 / 100	100 м			0,1			
		1 ОТ							276,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	8,96		0,896	308,37		276,00
		2 ЭМ							16,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,006	1 621,79		10,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,006	1 076,31		6,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12		0,012	0,00		0,00
		4 М							44,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,032	333,24		11,00
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00116		0,000116	17 652,13		2,00
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,02		0,002	93,49		0,00
		20.2.01.05-0007 Гильзы кабельные медные ГМ 35	100 шт	0,05		0,005	5 246,13		26,00
		20.2.02.01-0014 Втулки, диаметр 42 мм	1000 шт	0,0122		0,00122	3 847,83		5,00
		Итого							336,00
		ФОТ							276,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			55,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			41,00
Всего по позиции									432,00
48	ГЭСН27-09-013-02	Установка делиниаторов: на четырех креплениях	м			117			
		1 ОТ							83 166,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2,25		263,25	315,92		83 166,00
		2 ЭМ							15 604,00
		91.13.01-032 Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.час	0,01		1,17	1 220,69		1 428,00
		91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,15		17,55	807,75		14 176,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16		18,72	0,00		0,00
		01.5.03.02 Вешка для делиниатора	шт	0		0	0,00		0,00
		01.5.03.02 Делиниатор	шт	0		0	0,00		0,00
		Итого							98 770,00
		ФОТ							83 166,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			16 633,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			12 475,00
Всего по позиции									127 878,00
49	ТССЦ-01.5.03.02-0001	Вешка для делиниатора размером 20x120x300 мм	шт			117	247,90		29 004,00
<i>(Автомобильные дороги)</i>									
50	ТССЦ-01.5.03.02-0023	Делиниатор размером 1065x100x200 мм, массой 10 кг	шт			117	1 610,86		188 471,00
<i>(Автомобильные дороги)</i>									
Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы									524 280
Раздел 7. Дорожная разметка									
51	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	100 м разметки			0,185			
		Объем=18,5 / 100							
		1 ОТ							983,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		2,2422	280,55		629,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		1,1211	315,92		354,00
		2 ЭМ							1 369,00
		050101 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш.час	6,06		1,1211	0,00		0,00
		121550 Машины дорожной службы	маш.час	6,06		1,1211	1 220,69		1 369,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		2,2422	0,00		0,00
		4 М							400,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,0074	54 001,20		400,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		19,24	0,00		0,00
		Итого							2 752,00
		ФОТ							983,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			197,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			147,00
Всего по позиции									3 096,00
52	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			19,24	81,47		1 567,00
53	ТЕРс01(4кв.2021)-05-020-01	Нанесение островков 1.16.1-1.16.3 на покрытие без поверхностной обработки вручную Объем=11,7 / 100	100 м2			0,117			
		1 ОТ							1 357,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	14,2		1,6614	255,80		425,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	28,4		3,3228	280,55		932,00
		2 ЭМ							2 028,00
		121550 Машины дорожной службы	маш.час	14,2		1,6614	1 220,69		2 028,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,2		1,6614	0,00		0,00
		4 М							158,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,025		0,002925	54 001,20		158,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	65		7,605	0,00		0,00
		Итого							3 543,00
		ФОТ							1 357,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			271,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			204,00
		Всего по позиции							4 018,00
54	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			7,605	81,47		620,00
		Итого по разделу 7 Дорожная разметка							9 301
		ВСЕГО по смете							3 078 647

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 21

Перекресток ад 35Н-076 Бахчисарай-Белокаменное и ул. Калинина г. Бахчисарай
(наименование конструктивного решения)

Составлен ресурсным методом

Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен

Сметная стоимость	2806,42 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	241,83 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	203,31 тыс.руб.
монтажных работ	685,97 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	663,15 чел.час.
оборудования	1348,11 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	105,06 чел.час.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Расчетный измеритель конструктивного решения	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициент	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициент	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж)	100 шт			0,1			
		Объем=10 / 100							
		Приказ от 04.09.2019 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49 № 519/пр табл.2 п.4							
		1 ОТ							6 284,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320	0,7	22,4	280,55		6 284,00
		2 ЭМ							1 318,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11	0,7	0,77	1 291,46		994,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52	0,7	0,1064	1 621,79		173,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01	0,7	0,1407	1 076,31		151,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	0,49 (0,7*0,7)	0,71197	0,00		0,00
		4 М							0,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0	0	98 080,99		0,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100	0	0	0,00		0,00
		Итого ФОТ							7 602,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20	20			1 257,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15	15			943,00
		Всего по позиции							9 802,00
2	ТЕРс01(4кв.2021)-06-045-02	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	100 м2			0,608			
		Объем=60,8 / 100							
		1 ОТ							166,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,51		0,31008	255,80		79,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,51		0,31008	280,55		87,00
		2 ЭМ							0,00
	123000Д	Демаркировщики гидравлические	маш.час	0,51		0,31008	0,00		0,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51		0,31008	0,00		0,00
		4 М							0,00
	411-0001	Вода	м3	0,45		0,2736	0,00		0,00
		Итого ФОТ							166,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			33,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			25,00
		Всего по позиции							224,00
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы							10 026
Раздел 2. Монтаж опор									
3	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт			6			
		1 ОТ							1 952,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		6,18	315,92		1 952,00
		2 ЭМ							6 445,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		6,42	1 003,88		6 445,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		6,42	0,00		0,00
		Итого ФОТ							8 397,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20	20			1 952,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15	15			390,00
		Всего по позиции							9 080,00
4	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг	т			0,426			
		Объем=6*0,071							
		1 ОТ							2 537,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3.5)	чел.-ч	20		8,52	297,76		2 537,00
	2	ЭМ							184,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,05964	1 621,79		97,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,08094	1 076,31		87,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,14058	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,426	0,00		0,00
		Итого							2 721,00
		ФОТ							2 537,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			507,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			381,00
		Всего по позиции							3 609,00
5	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3			0,0216			
		Объем=2,16 / 100							
	1	ОТ							746,00
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		2,916	255,80		746,00
	2	ЭМ							381,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,3888	971,78		378,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,128088	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,002592	1 076,31		3,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,391392	0,00		0,00
	4	М							168,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0378	40,89		2,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		5,4	30,79		166,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		2,2032	0,00		0,00
		Итого							1 295,00
		ФОТ							746,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			149,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			112,00
		Всего по позиции							1 556,00
6	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4	м3			2,2032	5 078,98		11 190,00
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)							
7	ГЭСН08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			6			
	1	ОТ							1 913,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		5,88	325,35		1 913,00
	2	ЭМ							324,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,12	1 621,79		195,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,12	1 076,31		129,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,24	0,00		0,00
	4	М							205,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,06	333,24		20,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		1,98	93,49		185,00
		Итого							2 442,00
		ФОТ							1 913,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			383,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			287,00
		Всего по позиции							3 112,00
8	ТССЦ-01.5.03.09-0012	Колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м	шт			6	37 207,48		223 245,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
9	ТССЦ-01.5.03.09-0031	Основание светофорной колонки оцинкованное	шт			6	11 454,93		68 730,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
		Итого по разделу 2 Монтаж опор							320 522
Раздел 3. Монтаж светофоров									
10	ГЭСН08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми	шт			8			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1	ОТ							98 691,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	38,1	1,05	320,04	308,37		98 691,00
	2	ЭМ							62 258,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11		0,88	1 621,79		1 427,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	6,25		50	1 197,68		59 884,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11		0,88	1 076,31		947,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47		51,76	0,00		0,00
	4	М							65 189,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65		5,2	333,24		1 733,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20		160	396,60		63 456,00
		Итого							226 138,00
		ФОТ							98 691,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			19 738,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			14 804,00
		Всего по позиции							260 680,00
11	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-160	396,60		-63 456,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
12	ТССЦ-62.7.01.03-0026	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			8	5 542,70		44 342,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухочковыми	шт			4			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
		1 ОТ							45 978,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	35,5	1,05	149,1	308,37		45 978,00
		2 ЭМ							17 343,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08		0,32	1 621,79		519,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	3,44		13,76	1 197,68		16 480,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,32	1 076,31		344,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6		14,4	0,00		0,00
		4 М							16 464,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,45		1,8	333,24		600,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10		40	396,60		15 864,00
		Итого							79 785,00
		ФОТ							45 978,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			9 196,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			6 897,00
		Всего по позиции							95 878,00
14	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-40	396,60		-15 864,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
15	ТССЦ-62.7.01.03-0005	Светофор пешеходный: с обратным отсчетом времени диаметром апертуры 200 мм (Инженерное оборудование)	шт			4	11 002,53		44 010,00
О									
		Итого по разделу 3 Монтаж светофоров							365 590
Раздел 4. Монтаж оборудования									
16	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т	шт			1			
		1 ОТ							2 992,00
		1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	10,3		10,3	290,46		2 992,00
		2 ЭМ							1 110,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,396		0,396	1 621,79		642,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,42		0,42	2,54		1,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,434		0,434	1 076,31		467,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83		0,83	0,00		0,00
		4 М							123,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267		0,0267	190,93		5,00
	10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001		0,00001	2 066,39		0,00
	14.4.04.09-0017	Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00001		0,00001	88 169,90		1,00
	20.2.10.03-0006	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт	0,02		0,02	5 825,52		117,00
		Итого							4 225,00
		ФОТ							2 992,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			598,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 техники	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			449,00
		Всего по позиции							5 272,00
17	ТЦ_61.2.07.04_91_910	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 Тип 2 I/O	шт			1	1 100 000,00		1 100 000,00
О	9020932_01.12.2021_0								
2		(Оборудование) Цена=1320000/1,2							
18	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			
		1 ОТ							3 254,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,15		10,3	315,92		3 254,00
		4 М							2 282,00
	01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048		0,0096	53 274,67		511,00
	01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017		0,00034	33 167,16		11,00
	01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	14,4		28,8	59,64		1 718,00
	10.1.01.02-0011	Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00005		0,0001	417 799,64		42,00
		Итого							5 536,00
		ФОТ							3 254,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			651,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			488,00
		Всего по позиции							6 675,00
19	ТЦ_62.4.01.01_91_910	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
О	9020932_01.12.2021_0								
2		(Оборудование) Цена=70000/1,2							
20	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания)	шт			1			
		1 ОТ							3 377,00
		1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		3 377,00
		2 ЭМ							659,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00
		4 М							317,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		3,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные		0,3		0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001	Скрепы 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого ФОТ							4 353,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			3 377,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			675,00
		Всего по позиции							5 535,00
21	ТЦ_62.4.02.01_91_910	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, 9020932_01.12.2021_0	шт			1	34 833,33		34 833,00
О	2	(Оборудование) Цена=4 1800/1,2							
22	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=2 / 10	10 шт			0,2			
		1 ОТ							445,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	7,21		1,442	308,37		445,00
		2 ЭМ							82,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13		0,026	1 621,79		42,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13		0,026	1 076,31		28,00
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,19		0,438	28,31		12,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26		0,052	0,00		0,00
		4 М							171,00
		01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78		0,156	83,03		13,00
		14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2		0,4	394,65		158,00
		Итого ФОТ							698,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			445,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			89,00
		Всего по позиции							854,00
23	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=6 / 100	100 м			0,06			
		1 ОТ							266,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		0,864	308,37		266,00
		2 ЭМ							37,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,012	1 621,79		19,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,012	1 076,31		13,00
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7		0,162	28,31		5,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,024	0,00		0,00
		4 М							92,00
		01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,054	83,03		4,00
		14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7		0,222	394,65		88,00
		Итого ФОТ							395,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			266,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			53,00
		Всего по позиции							488,00
24	ТЦ_22.2.02.19_91_910	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.			2	8 515,00		17 030,00
	9020932_01.12.2021_0	(Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1,2							
25	ГЭСНм08-03-573-04	Щкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт			1			
		1 ОТ							670,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		2,06	325,35		670,00
		2 ЭМ							334,00
		91.04.01-041 Молотки бурльные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19		0,19	12,88		2,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,06	1 621,79		97,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,06	1 076,31		65,00
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61		0,61	28,31		17,00
		91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19		0,19	807,75		153,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,31	0,00		0,00
		4 М							23,00
		01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		0,1	83,03		8,00
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	129,84		13,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,02	93,49		2,00
		Итого							1 027,00
		ФОТ							670,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			134,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			101,00
		Всего по позиции							1 262,00
26	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм (Автомобильные дороги)	шт			1	2 870,85		2 871,00
27	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт			1			
		1 ОТ							228,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,7		0,7	325,35		228,00
		2 ЭМ							27,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01	1 621,79		16,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01	1 076,31		11,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02	0,00		0,00
		4 М							4,00
	01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,00003	131 085,98		4,00
		Итого							259,00
		ФОТ							228,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			46,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			34,00
		Всего по позиции							339,00
28	ТССЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт			1	1 033,22		1 033,00
		(Оборудование)							
29	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт			2			
		1 ОТ							338,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		1,04	325,35		338,00
		4 М							13,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,07	190,93		13,00
		Итого							351,00
		ФОТ							338,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			68,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			51,00
		Всего по позиции							470,00
30	ТССЦ-62.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16A	шт			1	646,82		647,00
		(Оборудование)							
31	ТЦ_62.3.00.00_91_910	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ.ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM 2	шт			1	6 575,83		6 576,00
		(Оборудование)							
		Цена=7891/1,2							
		Итого по разделу 4 Монтаж оборудования							1 300 552
Раздел 5. Монтаж знаков									
32	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках	100 шт			0,04			
		Объем=4 / 100							
		1 ОТ							3 591,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320		12,8	280,55		3 591,00
		2 ЭМ							754,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11		0,44	1 291,46		568,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52		0,0608	1 621,79		99,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01		0,0804	1 076,31		87,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53		0,5812	0,00		0,00
		4 М							406,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048		0,00192	98 080,99		188,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935		0,000774	231 656,45		179,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562		0,0002248	102 237,00		23,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338		0,0001352	121 980,72		16,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100		4	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100		4	0,00		0,00
		Итого							4 751,00
		ФОТ							3 591,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			718,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			539,00
		Всего по позиции							6 008,00
33	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16)	шт			3	1 362,45		4 087,00
		(Автомобильные дороги)							
34	ТССЦ-01.5.03.03-0063	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.3.1-2.3.7, 2.4 (2.4)	шт			1	1 887,41		1 887,00
		(Автомобильные дороги)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
35	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			4	1 330,65		5 323,00	
36	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 Объем=11 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 4 М 08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг 01.5.03.03 Знак дорожный Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021) Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	100 шт			0,11			2 129,00 2 129,00 302,00 302,00 0,00 2 431,00 2 129,00 426,00 319,00	
Всего по позиции									3 176,00	
37	ТССЦ-01.5.03.03-0061	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700х700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 (2.1) (Автомобильные дороги)	шт			2	2 442,66		4 885,00	
38	ТССЦ-01.5.03.03-0063	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900х900х900 мм, тип 2.3.1-2.3.7, 2.4 (2.4) (Автомобильные дороги)	шт			1	1 887,41		1 887,00	
39	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900х900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1) (Автомобильные дороги)	шт			4	4 305,99		17 224,00	
40	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900х900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2) (Автомобильные дороги)	шт			4	4 305,99		17 224,00	
Итого по разделу 5 Монтаж знаков									61 701	
Раздел 6. Строительно-монтажные работы										
41	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ 91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая 01.7.06.03-0023 Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А 01.7.20.04-0003 Нитки суровые 10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577 Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	коробка			6				3 791,00 3 791,00 2 461,00 2 461,00 0,00 0,00 626,00 484,00 32,00 34,00 30,00 38,00 0,00 8,00 6 878,00 3 791,00 758,00 569,00
Всего по позиции									8 205,00	
42	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС) (Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2	шт			6	8 500,00		51 000,00	
43	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(38+15+24+80) / 100 ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т 91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.07-0002 Лента монтажная, тип ЛМ-5 12.1.02.06-0012 Рубероид кровельный РКК-350 20.1.02.14-0001 Серьга 20.1.02.20-0001 Анкер тросовый 20.5.04.11-0021 Зажимы Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	100 м			1,57				6 954,00 6 954,00 20 893,00 509,00 22,00 17,00 20 007,00 338,00 0,00 0,00 3 440,00 5,00 18,00 1 339,00 1 474,00 604,00 31 287,00 6 954,00 1 391,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			1 043,00
	Всего по позиции								33 721,00
44	ТССЦ-21.1.08.03-0060	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 19x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(38*1,02) / 1000	1000 м			0,03876	613 389,22		23 775,00
45	ТССЦ-21.1.08.03-0058	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 14x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(15*1,02) / 1000	1000 м			0,0153	472 248,21		7 225,00
46	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=24*1,02/1000	1000 м			0,02448	337 409,81		8 260,00
47	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(80*1,02) / 1000	1000 м			0,0816	174 303,29		14 223,00
48	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м	шт			5			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							3 227,00
	1 ОТ								3 227,00
	1-3-6	Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	2,04	1,05	10,71	301,30		1 932,00
	2 ЭМ								81,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш час	0,01		0,05	1 621,79		
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш час	0,3		1,5	1 197,68		1 797,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш час	0,01		0,05	1 076,31		54,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32		1,6	0,00		0,00
	Итого								5 159,00
	ФОТ								3 227,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			645,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			484,00
	Всего по позиции								6 288,00
49	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=(18,1+13+13+22,2+20)*1,02	м			88,026	93,88		8 264,00
50	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			10	427,46		4 275,00
51	ТССЦ-20.1.02.14-0001	Серьга (Автомобильные дороги)	шт			24	106,63		2 559,00
52	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			10	215,12		2 151,00
53	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			10	424,23		4 242,00
54	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для троса диаметром 6,7 мм (Электротехнические установки на других объектах)	шт			20	279,60		5 592,00
55	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(38+15+24+80) / 100	100 м			1,57			
	1 ОТ								7 190,00
	1-3-6	Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	15,2		23,864	301,30		7 190,00
	4 М								4 330,00
	01.7.15.07-0152	Дюбели с шурупом, размер 6x35 мм	100 шт	1,75		2,7475	1 576,14		4 330,00
	Итого								11 520,00
	ФОТ								7 190,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			1 438,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			1 079,00
	Всего по позиции								14 037,00
56	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(15+24+80)/10	10 м			11,9	139,98		1 666,00
57	ТССЦ-24.3.03.05-0013	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 25 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=38 / 10	10 м			3,8	279,38		1 062,00
58	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ² Объем=(15+24+80) / 100	100 м			1,19			
	1 ОТ								2 308,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	6,29		7,4851	308,37		2 308,00
	2 ЭМ								96,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03		0,0357	1 621,79		58,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03		0,0357	1 076,31		38,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06		0,0714	0,00		0,00
		4 М							299,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,3808	333,24		127,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,0012495	17 652,13		22,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,0238	93,49		2,00
	20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные ГМ 16	100 шт	0,05		0,0595	1 938,39		115,00
	20.2.02.01-0013	Втулки, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,014518	2 277,82		33,00
		Итого							2 703,00
		ФОТ							2 308,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			462,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			346,00
		Всего по позиции							3 511,00
59	ТЕРм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2	100 м			0,38			
		Объем=38 / 100							
		1 ОТ							1 050,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	8,96		3,4048	308,37		1 050,00
		2 ЭМ							55,00
	91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,06		0,0228	1 297,93		30,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,06		0,0228	1 076,31		25,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12		0,0456	0,00		0,00
		4 М							168,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,1216	333,24		41,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00116		0,0004408	17 652,13		8,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,0076	93,49		1,00
	20.2.01.05-0007	Гильза кабельная: медная ГМ 35	100 шт	0,05		0,019	5 246,13		100,00
	20.2.02.01-0014	Втулки В42	1000 шт	0,0122		0,004636	3 847,83		18,00
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб.	1,51		0,5738	0,00		0,00
		Итого							1 273,00
		ФОТ							1 050,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			210,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			158,00
		Всего по позиции							1 641,00
		Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы							201 697
Раздел 7. Дорожная разметка									
60	ТЕРс01(4кв.2021)-06-006-06	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	1 км			0,0178			
		Объем=17,8/1000							
		1 ОТ							6,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,7		0,01246	255,80		3,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,7		0,01246	280,55		3,00
		2 ЭМ							16,00
	121400	Машины маркировочные	маш.час	0,7		0,01246	1 252,76		16,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7		0,01246	0,00		0,00
		4 М							96,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,1		0,00178	54 001,20		96,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	260		4,628	0,00		0,00
		Итого							118,00
		ФОТ							6,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			1,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			1,00
		Всего по позиции							120,00
61	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая	кг			4,628	81,47		377,00
		(Содержание автомобильных дорог общего пользования)							
62	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	100 м			0,608			
		Объем=60,8 / 100							
		1 ОТ							3 231,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		7,36896	280,55		2 067,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		3,68448	315,92		1 164,00
		2 ЭМ							4 498,00
	050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш.час	6,06		3,68448	0,00		0,00
	121550	Машины дорожной службы	маш.час	6,06		3,68448	1 220,69		4 498,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		7,36896	0,00		0,00
		4 М							1 313,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,02432	54 001,20		1 313,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		63,232	0,00		0,00
		Итого							9 042,00
		ФОТ							3 231,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			646,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			485,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по позиции							10 173,00
63	TCCЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			63,232	81,47		5 152,00
		Итого по разделу 7 Дорожная разметка							15 822
		ВСЕГО по смете							2 806 416

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 22

Пересечение ад 35А-002 граница с Украиной-Симферополь-Алушта-Ялта и ад 35К-005 Алушта-Судак-Феодосия
(наименование конструктивного решения)

Составлен ресурсным методом

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____

Сметная стоимость _____ 2233,19 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ _____ 175,00 тыс.руб.

монтажных работ _____ 440,02 тыс.руб.

оборудования _____ 1196,02 тыс.руб.

прочих затрат _____ 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих _____ 120,97 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих _____ 395,70 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов _____ 67,75 чел.час.

Расчетный измеритель конструктивного решения _____

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициент	всего с учетом коэффициента	на единицу	коэффициент	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Монтаж опор									
1	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт			4			
		1 ОТ							1 302,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		4,12	315,92		1 302,00
		2 ЭМ							4 297,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		4,28	1 003,88		4 297,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		4,28	0,00		0,00
		Итого							5 599,00
		ФОТ							1 302,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20			260,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15			195,00
		Всего по позиции							6 054,00
2	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг Объем=4*0,071	т			0,284			
		1 ОТ							1 691,00
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		5,68	297,76		1 691,00
		2 ЭМ							122,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,03976	1 621,79		64,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,05396	1 076,31		58,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,09372	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,284	0,00		0,00
		Итого							1 813,00
		ФОТ							1 691,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			338,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			254,00
		Всего по позиции							2 405,00
3	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=1,44 / 100	100 м3			0,0144			
		1 ОТ							497,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		1,944	255,80		497,00
		2 ЭМ							254,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,2592	971,78		252,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,085392	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,001728	1 076,31		2,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,260928	0,00		0,00
		4 М							112,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0252	40,89		1,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		3,6	30,79		111,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		1,4688	0,00		0,00
		Итого							863,00
		ФОТ							497,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			99,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			75,00
		Всего по позиции							1 037,00
4	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4 (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	м3			1,4688	5 078,98		7 460,00
5	ГЭСН08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			4			
		1 ОТ							1 275,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		3,92	325,35		1 275,00
		2 ЭМ							216,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,08	1 621,79		130,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,08	1 076,31		86,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,16	0,00		0,00
		4 М							136,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,04	333,24		13,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		1,32	93,49		123,00
		Итого							1 627,00
		ФОТ							1 275,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			255,00		
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			191,00		
Всего по позиции									2 073,00		
6	ТССЦ-01.5.03.09-0012	Колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м (Электротехнические установки на других объектах)	шт			4	37 207,48		148 830,00		
7	ТССЦ-01.5.03.09-0031	Основание светофорной колонки оцинкованное (Электротехнические установки на других объектах)	шт			4	11 454,93		45 820,00		
Итого по разделу 1 Монтаж опор									213 679		
Раздел 2. Монтаж светофоров											
8	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехкочковыми ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; Т3=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт			6					74 018,00 74 018,00 46 693,00 1 070,00 44 913,00 710,00 0,00 0,00 48 892,00 1 300,00 47 592,00 169 603,00 74 018,00 14 804,00
Всего по позиции									195 510,00		
9	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм (Электротехнические установки на других объектах)	м			-120	396,60		-47 592,00		
10	ТССЦ-62.7.01.03-0026	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			2	5 542,70		11 085,00		
11	ТССЦ-62.7.01.03-0030	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.л.2, Т.1.л.1, Т.1.п.2 диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			2	12 345,44		24 691,00		
12	ТССЦ-62.7.01.03-0032	Светофор транспортный: светодиодный тип Т.1.п.1, Т.1.п.2, Т.1.п.п.1 диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			2	12 345,44		24 691,00		
Итого по разделу 2 Монтаж светофоров									208 385		
Раздел 3. Монтаж оборудования											
13	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т 1 ОТ 1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.15.03-0031 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм 10.3.02.03-0013 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61 14.4.04.09-0017 Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая 20.2.10.03-0006 Наконечники кабельные медные соединительные Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 техники	шт			1					2 992,00 2 992,00 1 110,00 642,00 1,00 467,00 0,00 0,00 123,00 5,00 0,00 1,00 117,00 4 225,00 2 992,00 598,00
Всего по позиции									5 272,00		
14	ТЦ_61.2.07.04_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 1 И/О (Оборудование) Цена=1170956,00/1.2	шт			1	975 796,67		975 797,00		
15	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 4 М 01.3.03.05-0002 Кислота серная аккумуляторная, сорт высший 01.3.05.23-0061 Натрий едкий марка ТД, технический 01.7.03.01-0005 Вода дистиллированная 10.1.01.02-0011 Сплавы алюминиевые литейные АК5М2 Итого ФОТ	шт			2				3 254,00 3 254,00 2 282,00 511,00 11,00 1 718,00 42,00 5 536,00 3 254,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			651,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			468,00
Всего по позиции									6 675,00
16	ТЦ_62.4.01.01_91_910 О 9020932_01.12.2021_0 2	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
(Оборудование) Цена=70000/1,2									
17	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания)	шт			1			
	1 ОТ								3 377,00
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		3 377,00
	2 ЭМ								659,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00
	4 М								317,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		3,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасионом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 316	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001	Скрупы 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого							4 353,00
		ФОТ							3 377,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			675,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			507,00
Всего по позиции									5 535,00
18	ТЦ_62.4.02.01_91_910 О 9020932_01.12.2021_0 2	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт			1	34 833,33		34 833,00
(Оборудование) Цена=41800/1,2									
19	ГЭСНм08-03-573-04	Щкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт			1			
	1 ОТ								670,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		2,06	325,35		670,00
	2 ЭМ								334,00
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19		0,19	12,88		2,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,06	1 621,79		97,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,06	1 076,31		65,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61		0,61	28,31		17,00
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19		0,19	807,75		153,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,31	0,00		0,00
	4 М								23,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		0,1	83,03		8,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	129,84		13,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,02	93,49		2,00
		Итого							1 027,00
		ФОТ							670,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			134,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			101,00
Всего по позиции									1 262,00
20	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм (Автомобильные дороги)	шт			1	2 870,85		2 871,00
21	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт			1			
	1 ОТ								228,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,7		0,7	325,35		228,00
	2 ЭМ								27,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01	1 621,79		16,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01	1 076,31		11,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02	0,00		0,00
	4 М								4,00
	01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,00003	131 085,98		4,00
		Итого							259,00
		ФОТ							228,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			46,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			34,00
	Всего по позиции								339,00
22	ТСЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт			1	1 033,22		1 033,00
		(Оборудование)							
23	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт			2			
		1 ОТ							338,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		1,04	325,35		338,00
		4 М							13,00
		01.7.15.03-0031 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,07	190,93		13,00
		Итого ФОТ							351,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			338,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			68,00
		Итого ФОТ							51,00
	Всего по позиции								470,00
24	ТСЦ-62.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standard 1P 16A	шт			1	646,82		647,00
		(Оборудование)							
25	ТЦ 62.3.00.00_91_910	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ.ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) ТДМ 2	шт			1	6 575,83		6 576,00
		(Оборудование)							
		Цена=7891/1,2							
26	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=2 / 10	10 шт			0,2			
		1 ОТ							445,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	7,21		1,442	308,37		445,00
		2 ЭМ							82,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13		0,026	1 621,79		42,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13		0,026	1 076,31		28,00
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,19		0,438	28,31		12,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26		0,052	0,00		0,00
		4 М							171,00
		01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78		0,156	83,03		13,00
		14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2		0,4	394,65		158,00
		Итого ФОТ							698,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			445,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			89,00
	Всего по позиции								854,00
27	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=6 / 100	100 м			0,06			
		1 ОТ							266,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		0,864	308,37		266,00
		2 ЭМ							37,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,012	1 621,79		19,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,012	1 076,31		13,00
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7		0,162	28,31		5,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,024	0,00		0,00
		4 М							92,00
		01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,054	83,03		4,00
		14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7		0,222	394,65		88,00
		Итого ФОТ							395,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			266,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			53,00
	Всего по позиции								488,00
28	ТЦ 22.2.02.19_91_910	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.			2	8 515,00		17 030,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
		Цена=10218/1,2							
	Итого по разделу 3 Монтаж оборудования								1 176 349
Раздел 4. Монтаж знаков									
29	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках Объем=9 / 100	100 шт			0,09			
		1 ОТ							8 080,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320		28,8	280,55		8 080,00
		2 ЭМ							1 696,00
		91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11		0,99	1 291,46		1 279,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52		0,1368	1 621,79		222,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01		0,1809	1 076,31		195,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53		1,3077	0,00		0,00
		4 М							916,00
		01.7.15.02-0083 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048		0,00432	98 080,99		424,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935		0,0017415	231 656,45		403,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562		0,0005058	102 237,00		52,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338		0,0003042	121 980,72		37,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100		9	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100		9	0,00		0,00
		Итого ФОТ							10 692,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			8 080,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			1 616,00
	Всего по позиции								13 520,00
30	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16) (Автомобильные дороги)	шт			3	1 362,45		4 087,00
31	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.15.4) (Автомобильные дороги)	шт			1	4 305,99		4 306,00
32	ТССЦ-01.5.03.03-0039	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 700x930 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8 (5.15.1) (Автомобильные дороги)	шт			3	2 950,35		8 851,00
33	ТССЦ-01.5.03.03-0053	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: предупреждающие, размером 900x900x900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33 (1.8) (Автомобильные дороги)	шт			2	2 186,32		4 373,00
34	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			9	1 330,65		11 976,00
	Итого по разделу 4 Монтаж знаков								47 113
Раздел 5. Строительно-монтажные работы									
35	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	коробка			4			
	1 ОТ								2 527,00
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2		8	315,92		2 527,00
	2 ЭМ								1 641,00
	91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.час	0,34		1,36	1 206,26		1 641,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34		1,36	0,00		0,00
	4 М								417,00
	01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0015		0,006	53 723,86		322,00
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,103		0,412	51,32		21,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,02		0,08	281,39		23,00
	01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,02		0,08	250,75		20,00
	01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,004		0,016	1 576,63		25,00
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002		0,00008	1 129,72		0,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00002		0,00008	69 380,14		6,00
		Итого ФОТ							4 585,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			505,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			379,00
	Всего по позиции								5 469,00
36	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС) (Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2	шт			4	8 500,00		34 000,00
37	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(38+15+10+13+50) / 100	100 м			1,26			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1 ОТ								5 581,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	13,68	1,05	18,09864	308,37		5 581,00
	2 ЭМ								16 769,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,252	1 621,79		409,00
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,2		2,772	6,42		18,00
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,2		2,772	4,93		14,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	10,64		13,4064	1 197,68		16 057,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,252	1 076,31		271,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,04		13,9104	0,00		0,00
	4 М								2 761,00
	01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048		0,06048	70,01		4,00
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,21		0,2646	54,16		14,00
	20.1.02.14-0001	Серья	шт	8		10,08	106,63		1 075,00
	20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,08		0,1008	11 737,04		1 183,00
	20.5.04.11-0021	Зажимы	100 шт	0,08		0,1008	4 810,83		485,00
		Итого ФОТ							25 111,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			5 581,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			837,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции									
38	ТССЦ-21.1.08.03-0060	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 19x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(38*1,02) / 1000	1000 м			0,03876	613 389,22		27 064,00 23 775,00
39	ТССЦ-21.1.08.03-0058	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 14x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(15*1,02) / 1000	1000 м			0,0153	472 248,21		7 225,00
40	ТССЦ-21.1.08.03-0053	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(10*1,02) / 1000	1000 м			0,0102	337 409,81		3 442,00
41	ТССЦ-21.1.08.03-0049	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 7x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(13*1,02) / 1000	1000 м			0,01326	134 210,60		1 780,00
42	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(50*1,02) / 1000	1000 м			0,051	174 303,29		8 889,00
43	ГЭСНм08-02-302-91	Поперечины из троса, длина: до 30 м ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	шт			3			1 936,00 1 936,00 1 159,00 49,00 1 078,00 32,00 0,00 0,00 3 095,00 1 936,00 387,00 290,00
Всего по позиции									
44	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=(13,5+19,4+30,5)*1,02	м			64,668	93,88		3 772,00 6 071,00
45	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			6	427,46		2 565,00
46	ТССЦ-20.1.02.14-0001	Серьга (Автомобильные дороги)	шт			24	106,63		2 559,00
47	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			6	215,12		1 291,00
48	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			6	424,23		2 545,00
49	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для троса диаметром 6,7 мм (Электротехнические установки на других объектах)	шт			12	279,60		3 355,00
50	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(38+15+10+13+50) / 100 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 4 М 01.7.15.07-0152 Дюбели с шурупом, размер 6x35 мм Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	100 м			1,26			5 770,00 5 770,00 3 475,00 3 475,00 9 245,00 5 770,00 1 154,00 866,00
Всего по позиции									
51	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(15+10+13+50)/10	10 м			8,8	139,98		11 265,00 1 232,00
52	ТССЦ-24.3.03.05-0013	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 25 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=38 / 10	10 м			3,8	279,38		1 062,00
53	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ² Объем=(15+10+13+50) / 100	100 м			0,88			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1 ОТ								1 707,00
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)		чел.-ч	6,29		5,5352	308,37		1 707,00
	2 ЭМ								71,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,03		0,0264	1 621,79		43,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,03		0,0264	1 076,31		28,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,06		0,0528	0,00		0,00
	4 М								221,00
	01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм		кг	0,32		0,2816	333,24		94,00
	01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0,00105		0,000924	17 652,13		16,00
	14.4.02.09-0001 Краска		кг	0,02		0,0176	93,49		2,00
	20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные ГМ 16		100 шт	0,05		0,044	1 938,39		85,00
	20.2.02.01-0013 Втулки, диаметр 28 мм		1000 шт	0,0122		0,010736	2 277,82		24,00
	Итого								1 999,00
	ФОТ								1 707,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			341,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			256,00
	Всего по позиции								2 596,00
54	ТЕРм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2		100 м		0,38			
		Объем=38 / 100							
	1 ОТ								1 050,00
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)		чел.-ч	8,96		3,4048	308,37		1 050,00
	2 ЭМ								55,00
	91.05.05-014 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т		маш.час	0,06		0,0228	1 297,93		30,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т		маш.час	0,06		0,0228	1 076,31		25,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,12		0,0456	0,00		0,00
	4 М								168,00
	01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм		кг	0,32		0,1216	333,24		41,00
	01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0,00116		0,0004408	17 652,13		8,00
	14.4.02.09-0001 Краска		кг	0,02		0,0076	93,49		1,00
	20.2.01.05-0007 Гильза кабельная: медная ГМ 35		100 шт	0,05		0,019	5 246,13		100,00
	20.2.02.01-0014 Втулки В42		1000 шт	0,0122		0,004636	3 847,83		18,00
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)		руб.	1,51		0,5738	0,00		0,00
	Итого								1 273,00
	ФОТ								1 050,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			210,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			158,00
	Всего по позиции								1 641,00
	Итого по разделу 5 Строительно-монтажные работы								151 598
Раздел 6. Дорожная разметка									
55	ТЕРс01(4кв.2021)-06-018-01	Нанесение стрел на покрытие без поверхностной обработки вручную, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.1		1 разметка		6			
	1 ОТ								1 127,00
	1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)		чел.-ч	0,23		1,38	255,80		353,00
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	0,46		2,76	280,55		774,00
	2 ЭМ								1 685,00
	121550 Машины дорожной службы		маш.час	0,23		1,38	1 220,69		1 685,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,23		1,38	0,00		0,00
	4 М								97,00
	101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки		т	0,0003		0,0018	54 001,20		97,00
	101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки		кг	0,79		4,74	0,00		0,00
	Итого								2 909,00
	ФОТ								1 127,00
	НР Содержание автомобильных дорог общего пользования		%	20		20			225,00
	СП Содержание автомобильных дорог общего пользования		%	15		15			169,00
	Всего по позиции								3 303,00
56	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)		кг		4,74	81,47		386,00
57	ТЕРс01(4кв.2021)-06-018-03	Нанесение стрел на покрытие без поверхностной обработки вручную, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.3		1 разметка		3			
	1 ОТ								711,00
	1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)		чел.-ч	0,29		0,87	255,80		223,00
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	0,58		1,74	280,55		488,00
	2 ЭМ								1 062,00
	121550 Машины дорожной службы		маш.час	0,29		0,87	1 220,69		1 062,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,29		0,87	0,00		0,00
	4 М								89,00
	101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки		т	0,00055		0,00165	54 001,20		89,00
	101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки		кг	1,42		4,26	0,00		0,00
	Итого								1 862,00
	ФОТ								711,00
	НР Содержание автомобильных дорог общего пользования		%	20		20			142,00
	СП Содержание автомобильных дорог общего пользования		%	15		15			107,00
	Всего по позиции								2 111,00
58	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)		кг		4,26	81,47		347,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	ТЕРс01(4кв.2021)-06-018-02	Нанесение стрел на покрытие без поверхностной обработки вручную, расчетная скорость до 60 км/ч: 1.18.2	1 разметка			3			
		1 ОТ							686,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,28		0,84	255,80		215,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,56		1,68	280,55		471,00
		2 ЭМ							1 025,00
		121550 Машины дорожной службы	маш.час	0,28		0,84	1 220,69		1 025,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28		0,84	0,00		0,00
		4 М							62,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,00038		0,00114	54 001,20		62,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	0,98		2,94	0,00		0,00
		Итого							1 773,00
		ФОТ							686,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			137,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			103,00
		Всего по позиции							2 013,00
60	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			2,94	81,47		240,00
61	ТЕРс01(4кв.2021)-06-006-06	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12	1 км разметки			0,0215			
		Объем=21,5/1000							
		1 ОТ							8,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,7		0,01505	255,80		4,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,7		0,01505	280,55		4,00
		2 ЭМ							19,00
		121400 Машины маркировочные	маш.час	0,7		0,01505	1 252,76		19,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7		0,01505	0,00		0,00
		4 М							116,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,1		0,00215	54 001,20		116,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	260		5,59	0,00		0,00
		Итого							143,00
		ФОТ							8,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			2,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			1,00
		Всего по позиции							146,00
62	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			5,59	81,47		455,00
63	ТЕРс01(4кв.2021)-06-020-01	Нанесение островков 1.16.1-1.16.3 на покрытие без поверхностной обработки вручную	100 м2			0,124			
		Объем=12,4 / 100							
		1 ОТ							1 438,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	14,2		1,7608	255,80		450,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	28,4		3,5216	280,55		988,00
		2 ЭМ							2 149,00
		121550 Машины дорожной службы	маш.час	14,2		1,7608	1 220,69		2 149,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,2		1,7608	0,00		0,00
		4 М							167,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,025		0,0031	54 001,20		167,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	65		8,06	0,00		0,00
		Итого							3 754,00
		ФОТ							1 438,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			288,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			216,00
		Всего по позиции							4 258,00
64	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			8,06	81,47		667,00
		Итого по разделу 6 Дорожная разметка							13 916
		ВСЕГО по смете							2 233 186

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 23

Пересечение ад 35К-003 Белогорск-Феодосия и ул. Гарнаева г. Феодосии
(наименование конструктивного решения)

Составлен _____ ресурсным _____ методом

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____

Сметная стоимость _____ 2948,71 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ _____ 616,56 тыс.руб.

монтажных работ _____ 578,40 тыс.руб.

оборудования _____ 1196,36 тыс.руб.

прочих затрат _____ 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих _____ 239,92 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих _____ 776,27 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов _____ 113,28 чел.час.

Расчетный измеритель конструктивного решения _____

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж)	100 шт			0,05			
		Объем=5 / 100							
		Приказ от 04.09.2019 Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49 № 519/пр табл 2 п.4							
		1 ОТ							3 142,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320	0,7	11,2	280,55		3 142,00
		2 ЭМ							659,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11	0,7	0,385	1 291,46		497,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52	0,7	0,0532	1 621,79		86,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01	0,7	0,07035	1 076,31		76,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	0,49 (0,7*0,7)	0,355985	0,00		0,00
		4 М							0,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048	0	0	98 080,99		0,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100	0	0	0,00		0,00
		Итого ФОТ							3 801,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021) НР Автомобильные дороги	%	20		20			628,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 СП Автомобильные дороги	%	15		15			471,00
		Всего по позиции							4 900,00
2	ТЕРс01(4кв.2021)-06-045-02	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	100 м2			0,224			
		Объем=22,4 / 100							
		1 ОТ							61,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,51		0,11424	255,80		29,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,51		0,11424	280,55		32,00
		2 ЭМ							0,00
	123000Д	Демаркировщики гидравлические	маш.час	0,51		0,11424	0,00		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51		0,11424	0,00		0,00
		4 М							0,00
	411-0001	Вода	м3	0,45		0,1008	0,00		0,00
		Итого ФОТ							61,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			12,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			9,00
		Всего по позиции							82,00
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы							4 982
Раздел 2. Монтаж опор									
3	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт			6			
		1 ОТ							1 952,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		6,18	315,92		1 952,00
		2 ЭМ							6 445,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		6,42	1 003,88		6 445,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		6,42	0,00		0,00
		Итого ФОТ							8 397,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27 НР Линии электропередачи	%	20		20			390,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27 СП Линии электропередачи	%	15		15			293,00
		Всего по позиции							9 080,00
4	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг	т			0,426			
		Объем=6*0,071							
		1 ОТ							2 537,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		8,52	297,76		2 537,00
	2	ЭМ							184,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,05964	1 621,79		97,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,08094	1 076,31		87,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,14058	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,426	0,00		0,00
		Итого							2 721,00
		ФОТ							2 537,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			507,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			381,00
		Всего по позиции							3 609,00
5	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	м3	100		0,0216			
		Объем=2,16 / 100							
	1	ОТ							746,00
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		2,916	255,80		746,00
	2	ЭМ							381,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,3888	971,78		378,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,128088	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,002592	1 076,31		3,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,391392	0,00		0,00
	4	М							168,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0378	40,89		2,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		5,4	30,79		166,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		2,2032	0,00		0,00
		Итого							1 295,00
		ФОТ							746,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			149,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			112,00
		Всего по позиции							1 556,00
6	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4	м3			2,2032	5 078,98		11 190,00
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)							
7	ГЭСН08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			6			
	1	ОТ							1 913,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,98		5,88	325,35		1 913,00
	2	ЭМ							324,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,12	1 621,79		195,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,12	1 076,31		129,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,24	0,00		0,00
	4	М							205,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,06	333,24		20,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		1,98	93,49		185,00
		Итого							2 442,00
		ФОТ							1 913,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			383,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			287,00
		Всего по позиции							3 112,00
8	ТССЦ-01.5.03.09-0012	Колонка светофорная оцинкованная, марка "КС-159", длина 7 м	шт			5	37 207,48		186 037,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
9	ТССЦ-01.5.03.09-0031	Основание светофорной колонки оцинкованное	шт			5	11 454,93		57 275,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
10	ТЦ_07.4.03.10_91_910	Опора ОМГ-Д3-8, 0-7,0 гор цинк с закладной деталью	шт			1	104 400,00		104 400,00
	9020932_01.12.2021_0	фундамента и консолью.							
	2	(Автомобильные дороги)							
		Цена=125280/1,2							
		Итого по разделу 2 Монтаж опор							376 259
Раздел 3. Монтаж светофоров									
11	ГЭСН08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехочковыми	шт			7			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1	ОТ							86 354,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	38,1	1,05	280,035	308,37		86 354,00
	2	ЭМ							54 477,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11		0,77	1 621,79		1 249,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	6,25		43,75	1 197,68		52 399,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11		0,77	1 076,31		829,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47		45,29	0,00		0,00
	4	М							57 040,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65		4,55	333,24		1 516,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20		140	396,60		55 524,00
		Итого							197 871,00
		ФОТ							86 354,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			17 271,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			12 953,00
		Всего по позиции							228 095,00
12	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-140	396,60		-55 524,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		(Электротехнические установки на других объектах)							
13 О	ТССЦ-62.7.01.03-0026	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм (Инженерное оборудование)	шт			7	5 542,70		38 799,00
14	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухочковыми	шт			2			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1 ОТ								22 989,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	35,5	1,05	74,55	308,37		22 989,00
	2 ЭМ								8 671,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08		0,16	1 621,79		259,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	3,44		6,88	1 197,68		8 240,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,08		0,16	1 076,31		172,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6		7,2	0,00		0,00
	4 М								8 232,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,45		0,9	333,24		300,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10		20	396,60		7 932,00
		Итого							39 892,00
		ФОТ							22 989,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			4 598,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			3 448,00
		Всего по позиции							47 938,00
15	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-20	396,60		-7 932,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
16 О	ТССЦ-62.7.01.03-0005	Светофор пешеходный: с обратным отсчетом времени диаметром апертуры 200 мм (Инженерное оборудование)	шт			2	11 002,53		22 005,00
		Итого по разделу 3 Монтаж светофоров							273 381
Раздел 4. Монтаж оборудования									
17	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т	шт			1			
	1 ОТ								2 992,00
	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	10,3		10,3	290,46		2 992,00
	2 ЭМ								1 110,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,396		0,396	1 621,79		642,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,42		0,42	2,54		1,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,434		0,434	1 076,31		467,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83		0,83	0,00		0,00
	4 М								123,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267		0,0267	190,93		5,00
	10.3.02.03-0013	Прилои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001		0,00001	2 066,39		0,00
	14.4.04.09-0017	Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00001		0,00001	88 169,90		1,00
	20.2.10.03-0006	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт	0,02		0,02	5 825,52		117,00
		Итого							4 225,00
		ФОТ							2 992,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной	%	20		20			598,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 техники	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной	%	15		15			449,00
		Всего по позиции							5 272,00
18 О	ТЦ_61.2.07.04_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 1 И/О (Оборудование) Цена=1170956,00/1,2	шт			1	975 796,67		975 797,00
19	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			
	1 ОТ								3 254,00
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,15		10,3	315,92		3 254,00
	4 М								2 282,00
	01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048		0,0096	53 274,67		511,00
	01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017		0,00034	33 167,16		11,00
	01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	14,4		28,8	59,64		1 718,00
	10.1.01.02-0011	Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00005		0,0001	417 799,64		42,00
		Итого							5 536,00
		ФОТ							3 254,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			651,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			488,00
		Всего по позиции							6 675,00
20 О	ТЦ_62.4.01.01_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	АКБ 12В, 200А (Оборудование) Цена=70000/1,2	шт			2	58 333,33		116 667,00
21	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания)	шт			1			
	1 ОТ								3 377,00
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		3 377,00
	2 ЭМ								659,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4 М								317,00
	01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая		кг	0,01		0,01	281,39		3,00
	01.7.06.05-0042 Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм		кг	0,02		0,02	939,31		19,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,3		0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм		100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3		т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001 Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше		т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40		т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219 Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ		т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011 Лак электроизоляционный 318		кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020 Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ		100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001 Скрепки 10x2 мм		кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004 Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм		кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005 Масса		т	0,001		0,001	0,00		0,00
	Итого ФОТ								4 353,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			3 377,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			507,00
	Всего по позиции								5 535,00
22	ТЦ_62.4.02.01_91_910	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, 9020932_01.12.2021_0	шт			1	34 833,33		34 833,00
О	2								
		(Оборудование)							
		Цена=41800/1,2							
23	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт			1			
	1 ОТ								670,00
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		2,06		325,35		670,00
	2 ЭМ								334,00
	91.04.01-041 Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19		0,19		12,88		2,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,06		1 621,79		97,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,06		1 076,31		65,00
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61		0,61		28,31		17,00
	91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19		0,19		807,75		153,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,31		0,00		0,00
	4 М								23,00
	01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		0,1		83,03		8,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1		129,84		13,00
	14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,02		0,02		93,49		2,00
	Итого ФОТ								1 027,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			134,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			101,00
	Всего по позиции								1 262,00
24	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ЩРН-24, размер корпуса 350x300x125 мм	шт			1	2 870,85		2 871,00
		(Автомобильные дороги)							
25	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт			1			
	1 ОТ								228,00
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,7		0,7		325,35		228,00
	2 ЭМ								27,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01		1 621,79		16,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01		1 076,31		11,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02		0,00		0,00
	4 М								4,00
	01.7.15.04-0011 Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,00003		131 085,98		4,00
	Итого ФОТ								259,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			228,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			46,00
	Всего по позиции								339,00
26	ТССЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный; однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт			1	1 033,22		1 033,00
О		(Оборудование)							
27	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт			2			
	1 ОТ								338,00
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		1,04		325,35		338,00
	4 М								13,00
	01.7.15.03-0031 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,07		190,93		13,00
	Итого ФОТ								351,00
									338,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 техники	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной	%	20		20			68,00	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 техники	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной	%	15		15			51,00	
	Всего по позиции								470,00	
28	ТССЦ-62.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standard 1P 16А (Оборудование)	шт			1	646,82		647,00	
29	ТЦ 62.3.00.00_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С ПРИОРИТ.ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM (Оборудование) Цена=7891/1,2	шт			1	6 575,83		6 576,00	
30	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=2 / 10 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм 14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	10 шт			0,2			445,00 445,00 82,00 42,00 28,00 12,00 0,00 0,00 171,00 13,00 158,00 698,00 445,00 89,00 67,00	
	Всего по позиции								854,00	
31	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=6 / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм 14.4.02.09-0301 Композиция антикоррозионная цинкнаполненная Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	100 м			0,06			266,00 266,00 37,00 19,00 13,00 5,00 0,00 0,00 92,00 4,00 88,00 395,00 266,00 53,00 40,00	
	Всего по позиции								488,00	
32	ТЦ 22.2.02.19_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм (Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1,2	шт.			2	8 515,00		17 030,00	
	Итого по разделу 4 Монтаж оборудования								1 176 349	
Раздел 5. Монтаж знаков										
33	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках Объем=7 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 2 ЭМ 91.04.01-033 Машинны бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.15.02-0083 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм 14.4.01.08-0001 Грунтовка В-КФ-093 14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая 14.5.09.07-0031 Растворитель Р-4А 01.5.03.03 Знак дорожный 01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021) Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	100 шт			0,07				6 284,00 6 284,00 1 318,00 994,00 173,00 151,00 0,00 0,00 713,00 330,00 314,00 40,00 29,00 0,00 0,00 8 315,00 6 284,00 1 257,00 943,00
	Всего по позиции								10 515,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
34	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16) (Автомобильные дороги)	шт			4	1 362,45		5 450,00	
35	ТССЦ-01.5.03.03-0061	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 (2.1) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 442,66		2 443,00	
36	ТССЦ-01.5.03.03-0063	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.3.1-2.3.7, 2.4 (2.4) (Автомобильные дороги)	шт			2	1 887,41		3 775,00	
37	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм (Автомобильные дороги)	шт			7	1 330,65		9 315,00	
38	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 Объем=5 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 4 М 08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг 01.5.03.03 Знак дорожный Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021) Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	100 шт			0,05			968,00 968,00 137,00 137,00 0,00 1 105,00 968,00 194,00 145,00	
Всего по позиции									1 444,00	
39	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1) (Автомобильные дороги)	шт			2	4 305,99		8 612,00	
40	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2) (Автомобильные дороги)	шт			2	4 305,99		8 612,00	
41	ТССЦ-01.5.03.03-0061	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 (2.1) (Автомобильные дороги)	шт			1	2 442,66		2 443,00	
Итого по разделу 5 Монтаж знаков									52 609	
Раздел 6. Строительно-монтажные работы										
42	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ 91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая 01.7.06.03-0023 Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А 01.7.20.04-0003 Нитки суровые 10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577 Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	коробка			5				3 159,00 3 159,00 2 051,00 2 051,00 0,00 0,00 521,00 403,00 26,00 28,00 25,00 32,00 0,00 69 380,14 7,00 5 731,00 3 159,00 632,00 474,00
Всего по позиции									6 837,00	
43	ТЦ_20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС) (Автомобильные дороги) Цена=10200/1,2	шт			5	8 500,00		42 500,00	
44	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(10+37+65+45) / 100 ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т 91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) 91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.07-0002 Лента монтажная, тип ЛМ-5 12.1.02.06-0012 Рубероид кровельный РКК-350	100 м			1,57			6 954,00 6 954,00 20 893,00 509,00 22,00 17,00 20 007,00 338,00 0,00 0,00 3 440,00 5,00 18,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	20.1.02.14-0001	Серьга	шт	8		12,56	106,63		1 339,00
	20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,08		0,1256	11 737,04		1 474,00
	20.5.04.11-0021	Зажимы	100 шт	0,08		0,1256	4 810,83		604,00
		Итого							31 287,00
		ФОТ							6 954,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20			20		1 391,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15			15		1 043,00
		Всего по позиции							33 721,00
45	ТССЦ-21.1.08.03-0062	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 27х1,5 (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(10*1,02) / 1000	1000 м			0,0102	755 510,82		7 706,00
46	ТССЦ-21.1.08.03-0058	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 14х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(37*1,02) / 1000	1000 м			0,03774	472 248,21		17 823,00
47	ТССЦ-21.1.08.03-0049	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 7х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(65*1,02) / 1000	1000 м			0,0663	134 210,60		8 898,00
48	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4х1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(45*1,02) / 1000	1000 м			0,0459	174 303,29		8 001,00
49	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м	шт			5			
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1 ОТ								3 227,00
	1-3-6	Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	2,04	1,05	10,71	301,30		3 227,00
	2 ЭМ								1 932,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш час	0,01		0,05	1 621,79		81,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш час	0,3		1,5	1 197,68		1 797,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,05	1 076,31		54,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32		1,6	0,00		0,00
		Итого							5 159,00
		ФОТ							3 227,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20			20		645,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15			15		484,00
		Всего по позиции							6 288,00
50	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=(21+21+16+17+19)*1,02	м			95,88	93,88		9 001,00
51	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			10	427,46		4 275,00
52	ТССЦ-20.1.02.14-0001	Серьга (Автомобильные дороги)	шт			24	106,63		2 559,00
53	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			10	215,12		2 151,00
54	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			10	424,23		4 242,00
55	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для троса диаметром 6,7 мм (Электротехнические установки на других объектах)	шт			20	279,60		5 592,00
56	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(10+37+65+45) / 100	100 м			1,57			
	1 ОТ								7 190,00
	1-3-6	Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	15,2		23,864	301,30		7 190,00
	4 М								4 330,00
	01.7.15.07-0152	Дюбели с шурупом размер 6х35 мм	100 шт	1,75		2,7475	1 576,14		4 330,00
		Итого							11 520,00
		ФОТ							7 190,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20			20		1 438,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15			15		1 079,00
		Всего по позиции							14 037,00
57	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии BL, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(45+65+37)/10	10 м			14,7	139,98		2 058,00
58	ТССЦ-24.3.03.05-0014	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии BL, с зондом, диаметром: 32 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=10 / 10	10 м			1	463,08		463,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	ГЭСН08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ² Объем=(45+65+37) / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ	100 м			1,47			
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03		0,0441	1 621,79		2 851,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм	маш.час	0,03		0,0441	1 076,31		47,00
		2 Затраты труда машинистов 4 М	чел.-ч	0,06		0,0882	0,00		0,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,4704	333,24		157,00
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,0015435	17 652,13		27,00
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,02		0,0294	93,49		3,00
		20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные ГМ 16	100 шт	0,05		0,0735	1 938,39		142,00
		20.2.02.01-0013 Втулки, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,017934	2 277,82		41,00
		Итого ФОТ							3 340,00 2 851,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			570,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			428,00
Всего по позиции									4 338,00
60	ТЕРМ08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ² Объем=10 / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ	100 м			0,1			
		91.05.05-014 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,06		0,006	1 297,93		276,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т 3 в т.ч. ОТм	маш.час	0,06		0,006	1 076,31		276,00
		2 Затраты труда машинистов 4 М	чел.-ч	0,12		0,012	0,00		14,00
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		0,032	333,24		8,00
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00116		0,000116	17 652,13		6,00
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,02		0,002	93,49		0,00
		20.2.01.05-0007 Гильза кабельная: медная ГМ 35	100 шт	0,05		0,005	5 246,13		0,00
		20.2.02.01-0014 Втулки В42	1000 шт	0,0122		0,00122	3 847,83		26,00
		999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб.	1,51		0,151	0,00		5,00
		Итого ФОТ							0,00 334,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	20		20			276,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	15		15			55,00
Всего по позиции									430,00
61	ГЭСН27-09-013-02	Установка делиниаторов: на четырех креплениях 1 ОТ 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ	м			101			
		91.13.01-032 Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.час	0,01		1,01	1 220,69		71 793,00
		91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин 3 в т.ч. ОТм	маш.час	0,15		15,15	807,75		71 793,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16		16,16	0,00		13 470,00
		01.5.03.02 Вешка для делиниатора	шт	0		0	0,00		0,00
		01.5.03.02 Делиниатор	шт	0		0	0,00		0,00
		Итого ФОТ							85 263,00 71 793,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	%	20		20			14 359,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	%	15		15			10 769,00
Всего по позиции									110 391,00
62	ТССЦ-01.5.03.02-0001	Вешка для делиниатора размером 20x120x300 мм (Автомобильные дороги)	шт			101	247,90		25 038,00
63	ТССЦ-01.5.03.02-0023	Делиниатор размером 1065x100x200 мм, массой 10 кг (Автомобильные дороги)	шт			101	1 610,86		162 697,00
Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы									479 046
Раздел 7. Дорожная разметка									
64	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м Объем=112 / 100 1 ОТ 1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ 050101 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м ³ /мин	100 м разметки			1,12			
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		13,5744	280,55		5 952,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		6,7872	315,92		3 808,00
		2 ЭМ							2 144,00
		050101 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м ³ /мин	маш.час	6,06		6,7872	0,00		8 285,00
		Итого							0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	121550	Машины дорожной службы	маш.час	6,06		6,7872	1 220,69		8 285,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		13,5744	0,00		0,00
		4 М							2 419,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,0448	54 001,20		2 419,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		116,48	0,00		0,00
		Итого							16 656,00
		ФОТ							5 952,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			1 190,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			893,00
		Всего по позиции							18 739,00
65	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			116,48	81,47		9 490,00
66	ТЕРс01(4кв.2021)-06-006-06	Нанесение сплошных линий краской маркировочной машиной на покрытие без поверхностной обработки по имеющейся предварительной разметке или их восстановление: 1.3, ширина 0,2 м, 1.12 Объем=16,3/1000	1 км разметки			0,0163			
		1 ОТ							6,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,7		0,01141	255,80		3,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,7		0,01141	280,55		3,00
		2 ЭМ							14,00
	121400	Машины маркировочные	маш.час	0,7		0,01141	1 252,76		14,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7		0,01141	0,00		0,00
		4 М							88,00
	101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,1		0,00163	54 001,20		88,00
	101-9402	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	260		4,238	0,00		0,00
		Итого							108,00
		ФОТ							6,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			1,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			1,00
		Всего по позиции							110,00
67	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			4,238	81,47		345,00
		Итого по разделу 7 Дорожная разметка							28 684
		ВСЕГО по смете							2 948 714

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 24

Пересечение ад 35К-003 Белогорск-Феодосия и ул. Центральной г. Феодосии
(наименование конструктивного решения)Составлен ресурсным методомОснование _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____

Сметная стоимость _____ 2610,46 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ _____ 570,27 тыс.руб.

монтажных работ _____ 344,83 тыс.руб.

оборудования _____ 1201,90 тыс.руб.

прочих затрат _____ 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих _____ 175,24 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих _____ 570,53 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов _____ 95,31 чел.час.

Расчетный измеритель конструктивного решения _____

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициент	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициент	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСНм08-02-361-01	Колонка "Переход" (прим. Демонтаж)	шт	2					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4	Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49							
	1 ОТ								446,00
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	0,98	0,7	1,372	325,35		446,00
	2 ЭМ								75,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,02	0,7	0,028	1 621,79		45,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,02	0,7	0,028	1 076,31		30,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,04	0,49	0,0392	0,00		0,00
					(0,7*0,7)				
	4 М								0,00
	01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм		кг	0,01	0	0	333,24		0,00
	14.4.02.09-0001 Краска		кг	0,33	0	0	93,49		0,00
	Итого ФОТ								521,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			89,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			67,00
	Всего по позиции								677,00
2	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим. Демонтаж)	100 шт	0,04					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4	Металлические конструкции ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,49; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,49							
	1 ОТ								2 514,00
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	320	0,7	8,96	280,55		2 514,00
	2 ЭМ								528,00
	91.04.01-033 Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м		маш.час	11	0,7	0,308	1 291,46		398,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	1,52	0,7	0,04256	1 621,79		69,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	2,01	0,7	0,05628	1 076,31		61,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00
	2 Затраты труда машинистов		чел.-ч	14,53	0,49	0,284788	0,00		0,00
					(0,7*0,7)				
	4 М								0,00
	01.7.15.02-0083 Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм		т	0,048	0	0	98 080,99		0,00
	14.4.01.08-0001 Грунтовка В-КФ-093		т	0,01935	0	0	231 656,45		0,00
	14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая		т	0,00562	0	0	102 237,00		0,00
	14.5.09.07-0031 Растворитель Р-4А		т	0,00338	0	0	121 980,72		0,00
	01.5.03.03 Знак дорожный		шт	100	0	0	0,00		0,00
	01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков		шт	100	0	0	0,00		0,00
	Итого ФОТ								3 042,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			503,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			377,00
	Всего по позиции								3 922,00
3	ГЭСНм08-02-317-09	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: одночковыми (Т.7) (прим. Демонтаж)	шт	2					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4 расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.							
	ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05								
	1 ОТ								5 148,00
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)		чел.-ч	26,5	0,315	16,695	308,37		5 148,00
					(0,3*1,05)				
	2 ЭМ								2 086,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,05	0,3	0,03	1 621,79		49,00
	91.06.09-001 Вышки телескопические 25 м		маш.час	2,79	0,3	1,674	1 197,68		2 005,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,05	0,3	0,03	1 076,31		32,00
	3 в т.ч. ОТм								0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89	0,3	1,734	0,00		0,00
	4	М							0,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,27	0	0	333,24		0,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10	0	0	396,60		0,00
		Итого							7 234,00
		ФОТ							5 148,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			1 030,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			772,00
		Всего по позиции							9 036,00
4	ТЕРс01(4кв.2021)-06-045-02	Удаление линий разметки гидравлическим способом: нанесенной краской	100 м2			1			
		Объем=100 / 100							
		1 ОТ							273,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	0,51		0,51	255,80		130,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,51		0,51	280,55		143,00
		2 ЭМ							0,00
	123000Д	Демаркировщики гидравлические	маш.час	0,51		0,51	0,00		0,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51		0,51	0,00		0,00
		4 М							0,00
	411-0001	Вода	м3	0,45		0,45	0,00		0,00
		Итого							273,00
		ФОТ							273,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			55,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			41,00
		Всего по позиции							369,00
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы							14 004
Раздел 2. Монтаж опор									
5	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт			5			
		1 ОТ							1 627,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,03		5,15	315,92		1 627,00
		2 ЭМ							5 371,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.час	1,07		5,35	1 003,88		5 371,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07		5,35	0,00		0,00
		Итого							6 998,00
		ФОТ							1 627,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.27	НР Линии электропередачи	%	20		20			325,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.27	СП Линии электропередачи	%	15		15			244,00
		Всего по позиции							7 567,00
6	ГЭСН06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: более 20 кг	т			0,355			
		Объем=5*0,071							
		1 ОТ							2 114,00
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	20		7,1	297,76		2 114,00
		2 ЭМ							154,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,0497	1 621,79		81,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,06745	1 076,31		73,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33		0,11715	0,00		0,00
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,355	0,00		0,00
		Итого							2 268,00
		ФОТ							2 114,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			423,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			317,00
		Всего по позиции							3 008,00
7	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3			0,018			
		Объем=1,8 / 100							
		1 ОТ							622,00
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135		2,43	255,80		622,00
		2 ЭМ							317,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,324	971,78		315,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,10674	1,80		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,00216	1 076,31		2,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12		0,32616	0,00		0,00
		4 М							140,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0315	40,89		1,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		4,5	30,79		139,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		1,836	0,00		0,00
		Итого							1 079,00
		ФОТ							622,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	20		20			124,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	15		15			93,00
		Всего по позиции							1 296,00
8	ТССЦ-04.3.02.04-0112	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона мелкозернистые, класс: В15 (М200), Пк4, F100, W4	м3			1,836	5 078,98		9 325,00
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)							
9	ГЭСН08-02-361-01	Колонка "Переход"	шт			5			
		1 ОТ							1 594,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4.2)	чел.-ч	0,98		4,9	325,35		1 594,00
		2 ЭМ							270,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,1	1 621,79		162,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,1	1 076,31		108,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,2	0,00		0,00
	4	М							171,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,05	333,24		17,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,33		1,65	93,49		154,00
		Итого							2 035,00
		ФОТ							1 594,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			319,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			239,00
		Всего по позиции							2 593,00
10	ТЦ_07.4.03.10_91_910	Стойка СОД-Г d=159 мм, с закладной деталью фундамента и консолью.	шт			5	78 216,67		391 083,00
	2	(Автомобильные дороги) Цена=93860/1,2							
		Итого по разделу 2 Монтаж опор							414 872
Раздел 3. Монтаж светофоров									
11	ГЭСНм08-02-317-11	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: трехчочковыми	шт			8			
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1	ОТ							98 691,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	38,1	1,05	320,04	308,37		98 691,00
	2	ЭМ							62 258,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11		0,88	1 621,79		1 427,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	6,25		50	1 197,68		59 884,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11		0,88	1 076,31		947,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,47		51,76	0,00		0,00
	4	М							65 189,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,65		5,2	333,24		1 733,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20		160	396,60		63 456,00
		Итого							226 138,00
		ФОТ							98 691,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			19 738,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			14 804,00
		Всего по позиции							260 680,00
12	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-160	396,60		-63 456,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
13	ТССЦ-62.7.01.03-0026	Светофор транспортный: с обратным отсчетом времени (дополнительная секция светодиодная) диаметром апертуры 300 мм	шт			8	5 542,70		44 342,00
	О	(Инженерное оборудование)							
14	ГЭСНм08-02-317-10	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами: двухчочковыми	шт			2			
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05							
	1	ОТ							22 989,00
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	35,5	1,05	74,55	308,37		22 989,00
	2	ЭМ							8 671,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08		0,16	1 621,79		259,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	3,44		6,88	1 197,68		8 240,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,08		0,16	1 076,31		172,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6		7,2	0,00		0,00
	4	М							8 232,00
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,45		0,9	333,24		300,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10		20	396,60		7 932,00
		Итого							39 892,00
		ФОТ							22 989,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			4 598,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			3 448,00
		Всего по позиции							47 938,00
15	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			-20	396,60		-7 932,00
		(Электротехнические установки на других объектах)							
16	ТССЦ-62.7.01.03-0005	Светофор пешеходный: с обратным отсчетом времени диаметром апертуры 200 мм	шт			2	11 002,53		22 005,00
	О	(Инженерное оборудование)							
		Итого по разделу 3 Монтаж светофоров							303 577
Раздел 4. Монтаж оборудования									
17	ГЭСНм11-04-003-01	Аппарат напольный, масса: до 0,2 т	шт			1			
		1 ОТ							2 992,00
	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	10,3		10,3	290,46		2 992,00
	2	ЭМ							1 110,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,396		0,396	1 621,79		642,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,42		0,42	2,54		1,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,434		0,434	1 076,31		467,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83		0,83	0,00		0,00
	4	М							123,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267		0,0267	190,93		5,00
	10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001		0,00001	2 066,39		0,00
	14.4.04.09-0017	Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00001		0,00001	88 169,90		1,00
	20.2.10.03-0006	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт	0,02		0,02	5 825,52		117,00
		Итого							4 225,00
		ФОТ							2 992,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники п.53	%	20		20			598,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники п.53	%	15		15			449,00
	Всего по позиции								5 272,00
18	ТЦ_61.2.07.04_91_910	Контроллер дорожный ДК ЕС-2 ТИП 1 /О	шт			1	975 796,87		975 797,00
О	9020932_01.12.2021_0								
	2	(Оборудование) Цена=1170956,00/1,2							
19	ГЭСНм08-01-121-06	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12	шт			2			
	1	ОТ							3 254,00
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,15		10,3	315,92		3 254,00
	4	М							2 282,00
	01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048		0,0096	53 274,67		511,00
	01.3.05.23-0061	Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00017		0,00034	33 167,16		11,00
	01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	14,4		28,8	59,64		1 718,00
	10.1.01.02-0011	Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00005		0,0001	417 799,64		42,00
		Итого							5 536,00
		ФОТ							3 254,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Электротехнические установки на других объектах п.49.3	%	20		20			651,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Электротехнические установки на других объектах п.49.3	%	15		15			488,00
	Всего по позиции								6 675,00
20	ТЦ_62.4.01.01_91_910	АКБ 12В, 200А	шт			2	58 333,33		116 667,00
О	9020932_01.12.2021_0								
	2	(Оборудование) Цена=70000/1,2							
21	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (блок питания)	шт			1			
	1	ОТ							3 377,00
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,3		9,3	363,07		3 377,00
	2	ЭМ							659,00
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,4		0,4	1 648,28		659,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,4	0,00		0,00
	4	М							317,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	281,39		3,00
	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02		0,02	939,31		19,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	129,84		39,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,1		0,1	510,11		51,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	6 476,61		2,00
	10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 192 826,98		119,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006		0,00006	1 248,46		0,00
	14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002		0,00002	65 072,63		1,00
	14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03		0,03	314,26		9,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1		0,1	444,50		44,00
	22.2.02.15-0001	Скреплы 10x2 мм	кг	0,02		0,02	23,32		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	372,79		30,00
	999-0005	Масса	т	0,001		0,001	0,00		0,00
		Итого							4 353,00
		ФОТ							3 377,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Прокладка и монтаж сетей связи п.51.1	%	20		20			675,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Прокладка и монтаж сетей связи п.51.1	%	15		15			507,00
	Всего по позиции								5 535,00
22	ТЦ_62.4.02.01_91_910	ИБП для сети 220В. Мощность 1800Вт, ток заряда 16А, длительного резерва	шт			1	34 833,33		34 833,00
О	9020932_01.12.2021_0								
	2	(Оборудование) Цена=41800/1,2							
23	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт			1			
	1	ОТ							670,00
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		2,06	325,35		670,00
	2	ЭМ							334,00
	91.04.01-041	Молотки бурльные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19		0,19	12,88		2,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		0,06	1 621,79		97,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		0,06	1 076,31		65,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61		0,61	28,31		17,00
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19		0,19	807,75		153,00
	3	в т.ч. ОТм							0,00
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,31	0,00		0,00


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4 М								23,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		0,1	83,03		8,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	129,84		13,00
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,02	93,49		2,00
		Итого							1 027,00
		ФОТ							670,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			134,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			101,00
		Всего по позиции							1 262,00
24	ТССЦ-20.4.04.02-0025	Щиты распределительные навесные: ЩРН-24, размер корпуса 350х300х125 мм (Автомобильные дороги)	шт			1	2 870,85		2 871,00
25	ГЭСНм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт			1			
		1 ОТ							228,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,7		0,7	325,35		228,00
		2 ЭМ							27,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,01	1 621,79		16,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,01	1 076,31		11,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02	0,00		0,00
		4 М							4,00
	01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,00003	131 085,98		4,00
		Итого							259,00
		ФОТ							228,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			46,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			34,00
		Всего по позиции							339,00
26	ТССЦ-62.5.01.04-0014	Счетчик электрической энергии электронный, однофазный Меркурий 201.02, 5(60)А (однотарифный)	шт			1	1 033,22		1 033,00
		(Оборудование)							
27	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт			2			
		1 ОТ							338,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		1,04	325,35		338,00
		4 М							13,00
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,07	190,93		13,00
		Итого							351,00
		ФОТ							338,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	20		20			68,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	15		15			51,00
		Всего по позиции							470,00
28	ТССЦ-62.1.01.09-0050	Выключатели автоматические: «Legrand» серии DX-Standart 1P 16А	шт			1	646,82		647,00
		(Оборудование)							
29	ТЦ_62.3.00.00_91_910	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ (ОДНОФАЗНЫЙ АВР) С	шт			1	6 575,83		6 576,00
	9020932_01.12.2021_0	ПРИОРИТ. ФАЗОЙ (3Х16А, 160-210В, 230-280В) TDM 2							
		(Оборудование)							
		Цена=7891/1,2							
30	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм Объем=2 / 10	10 шт			0,2			
		1 ОТ							445,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	7,21		1,442	308,37		445,00
		2 ЭМ							82,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13		0,026	1 621,79		42,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13		0,026	1 076,31		28,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,19		0,438	28,31		12,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26		0,052	0,00		0,00
		4 М							171,00
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,78		0,156	83,03		13,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2		0,4	394,65		158,00
		Итого							698,00
		ФОТ							445,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			89,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			67,00
		Всего по позиции							854,00
31	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=6 / 100	100 м			0,06			
		1 ОТ							266,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4		0,864	308,37		266,00
		2 ЭМ							37,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,012	1 621,79		19,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,012	1 076,31		13,00
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7		0,162	28,31		5,00
		3 в т.ч. ОТм							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,024	0,00		0,00
		4 М							92,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9		0,054	83,03		4,00
	14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7		0,222	394,65		88,00
		Итого:							395,00
		ФОТ							266,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			53,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			40,00
		Всего по позиции							488,00
32	ТЦ_22.2.02.19_91_910	Комплект заземления 6м, Омедненный, D16мм	шт.			2	8 515,00		17 030,00
	9020932_01.12.2021_02	(Электротехнические установки на других объектах) Цена=10218/1,2							
		Итого по разделу 4 Монтаж оборудования							1 176 349
Раздел 5. Монтаж знаков									
33	ГЭСН27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках	100 шт				0,04		
		Объем=4 / 100							
		1 ОТ							3 591,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	320		12,8	280,55		3 591,00
		2 ЭМ							754,00
	91.04.01-033	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.час	11		0,44	1 291,46		568,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,52		0,0608	1 621,79		99,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01		0,0804	1 076,31		87,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53		0,5812	0,00		0,00
		4 М							405,00
	01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,048		0,00192	98 080,99		188,00
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935		0,000774	231 656,45		179,00
	14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00562		0,0002248	102 237,00		23,00
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338		0,0001352	121 980,72		16,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100		4	0,00		0,00
	01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100		4	0,00		0,00
		Итого:							4 751,00
		ФОТ							3 591,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			718,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			539,00
		Всего по позиции							6 008,00
34	ТССЦ-01.5.03.03-0030	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: информационные, размером 350x1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.16)	шт			4	1 362,45		5 450,00
		(Автомобильные дороги)							
35	ТССЦ-01.5.03.05-0012	Стойка металлическая для дорожного знака диаметром: 76 мм	шт			4	1 330,65		5 323,00
		(Автомобильные дороги)							
36	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 шт				0,06		
		Объем=6 / 100							
		1 ОТ							1 161,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	69		4,14	280,55		1 161,00
		4 М							165,00
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,048		0,00288	57 121,21		165,00
	01.5.03.03	Знак дорожный	шт	100		6	0,00		0,00
		Итого:							1 326,00
		ФОТ							1 161,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	20		20			232,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	15		15			174,00
		Всего по позиции							1 732,00
37	ТССЦ-01.5.03.03-0061	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 (2.1)	шт			1	2 442,66		2 443,00
		(Автомобильные дороги)							
38	ТССЦ-01.5.03.03-0063	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: приоритета, размером 900x900x900 мм, тип 2.3.1-2.3.7, 2.4 (2.4)	шт			1	1 887,41		1 887,00
		(Автомобильные дороги)							
39	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1)	шт			2	4 305,99		8 612,00
		(Автомобильные дороги)							
40	ТССЦ-01.5.03.03-0042	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой: особых предписаний, размером 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.2)	шт			2	4 305,99		8 612,00
		(Автомобильные дороги)							
		Итого по разделу 5 Монтаж знаков							40 067
Раздел 6. Строительно-монтажные работы									
41	ГЭСНм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	коробка			5			
		1 ОТ							3 159,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2		10	315,92		3 159,00
		2 ЭМ							2 051,00
	91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.час	0,34		1,7	1 206,26		2 051,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34		1,7	0,00		0,00
		4 М							521,00
	01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0015		0,0075	53 723,86		403,00
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,103		0,515	51,32		26,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,02		0,1	281,39		28,00
	01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,02		0,1	250,75		25,00
	01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,004		0,02	1 576,63		32,00
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002		0,0001	1 129,72		0,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00002		0,0001	69 380,14		7,00
		Итого							5 731,00
		ФОТ							3 159,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	20		20			632,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	15		15			474,00
	Всего по позиции								6 837,00
42	ТЦ 20.5.02.08_91_910 9020932_01.12.2021_0 2	Коробка распределительная КР-В (30 цепей, металл, с кнопкой НВС)	шт			5	8 500,00		42 500,00
		(Автомобильные дороги) Цена=10200/1.2							
43	ГЭСНм08-02-149-01	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(25+10+31+50) / 100 ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05	100 м				1,16		
		1 ОТ							5 138,00
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	13,68	1,05	16,66224	308,37		5 138,00
		2 ЭМ							15 437,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,232	1 621,79		376,00
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,2		2,552	6,42		16,00
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,2		2,552	4,93		13,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	10,64		12,3424	1 197,68		14 782,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,232	1 076,31		250,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,04		12,8064	0,00		0,00
		4 М							2 542,00
	01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,048		0,05568	70,01		4,00
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,21		0,2436	54,16		13,00
	20.1.02.14-0001	Серьга	шт	8		9,28	106,63		990,00
	20.1.02.20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,08		0,0928	11 737,04		1 089,00
	20.5.04.11-0021	Зажимы	100 шт	0,08		0,0928	4 810,83		446,00
		Итого							23 117,00
		ФОТ							5 138,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			1 028,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			771,00
	Всего по позиции								24 916,00
44	ТССЦ-21.1.08.03-0060	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 19x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(25*1,02) / 1000	1000 м			0,0255	613 389,22		15 641,00
45	ТССЦ-21.1.08.03-0058	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 14x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(10*1,02) / 1000	1000 м			0,0102	472 248,21		4 817,00
46	ТССЦ-21.1.08.03-0049	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 7x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(31*1,02) / 1000	1000 м			0,03162	134 210,60		4 244,00
47	ТССЦ-21.1.08.03-0042	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5 (Автомобильные дороги) Объем=(50*1,02) / 1000	1000 м			0,051	174 303,29		8 889,00
48	ГЭСНм08-02-302-01	Поперечины из троса, длина: до 30 м ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05	шт			4			
		1 ОТ							2 582,00
		1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	2,04	1,05	8,568	301,30		2 582,00
		2 ЭМ							1 545,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,04	1 621,79		65,00
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	0,3		1,2	1 197,68		1 437,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,04	1 076,31		43,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32		1,28	0,00		0,00
		Итого							4 127,00
		ФОТ							2 582,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			516,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			387,00
	Всего по позиции								5 030,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
49	ТССЦ-20.1.02.19-0015	Трос стальной (Автомобильные дороги) Объем=(12+4,5+13+15)*1,02	м			45,39	93,88		4 261,00	
50	ТССЦ-20.1.02.21-0102	Узел фиксации несущего троса: оцинкованный (Автомобильные дороги)	шт			8	427,46		3 420,00	
51	ТССЦ-20.1.02.14-0001	Серьга (Автомобильные дороги)	шт			16	106,63		1 706,00	
52	ТССЦ-22.2.02.09-0031	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи: КПД-16 (Автомобильные дороги)	шт			8	215,12		1 721,00	
53	ТССЦ-27.2.02.04-0012	Изолятор: подвесной И-0,7 (Автомобильные дороги)	шт			8	424,23		3 394,00	
54	ТССЦ-20.1.01.14-0001	Зажим для троса диаметром 6,7 мм (Электротехнические установки на других объектах)	шт			16	279,60		4 474,00	
55	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(25+10+31+50) / 100 1 ОТ 1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6) 4 М 01.7.15.07-0152 Дюбели с шурупом, размер 6x35 мм Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	100 м			1,16			5 313,00 5 313,00 3 200,00 3 200,00 8 513,00 5 313,00 1 063,00 797,00	
Всего по позиции									10 373,00	
56	ТССЦ-24.3.03.05-0011	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=(50+31+10)/10	10 м			9,1	139,98		1 274,00	
57	ТССЦ-24.3.03.05-0013	Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии ВЛ, с зондом, диаметром: 25 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=25 / 10	10 м			2,5	279,38		698,00	
58	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ² Объем=(50+31+10) / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I 14.4.02.09-0001 Краска 20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные ГМ 16 20.2.02.01-0013 Втулки, диаметр 28 мм Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	100 м			0,91				1 765,00 1 765,00 73,00 44,00 29,00 0,00 0,00 229,00 97,00 17,00 2,00 88,00 25,00 2 067,00 1 765,00 353,00 265,00
Всего по позиции									2 685,00	
59	ГЭСНм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ² Объем=25 / 100 1 ОТ 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 3 в т.ч. ОТм 2 Затраты труда машинистов 4 М 01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм 01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I 14.4.02.09-0001 Краска 20.2.01.05-0007 Гильзы кабельные медные ГМ 35 20.2.02.01-0014 Втулки, диаметр 42 мм Итого ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	100 м			0,25				691,00 691,00 40,00 24,00 16,00 0,00 0,00 110,00 27,00 5,00 0,00 86,00 12,00 841,00 691,00 138,00 104,00
Всего по позиции									1 083,00	
Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы									147 963	
Раздел 7. Дорожная разметка										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	20		20			138,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	15		15			104,00
Всего по позиции									1 083,00
Итого по разделу 6 Строительно-монтажные работы									147 963
Раздел 7. Дорожная разметка									
60	ТЕРс01(4кв.2021)-06-010-10	Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки пистолетом-распылителем: 1.14.1, длина полосы 4 м	100 м разметки			0,8			
		Объем=80 / 100							
		1 ОТ							4 252,00
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	12,12		9,696	280,55		2 720,00
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,06		4,848	315,92		1 532,00
		2 ЭМ							5 918,00
		050101 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш.час	6,06		4,848	0,00		0,00
		121550 Машины дорожной службы	маш.час	6,06		4,848	1 220,69		5 918,00
		3 в т.ч. ОТМ							0,00
		2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,12		9,696	0,00		0,00
		4 М							1 728,00
		101-2775 Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	0,04		0,032	54 001,20		1 728,00
		101-9402 Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	104		83,2	0,00		0,00
Итого									11 898,00
		ФОТ							4 252,00
		НР Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	20		20			850,00
		СП Содержание автомобильных дорог общего пользования	%	15		15			638,00
Всего по позиции									13 386,00
61	ТССЦ-01.5.01.01-0001	Краска разметочная дорожная: MAC GREGOR ALASKA, белая (Содержание автомобильных дорог общего пользования)	кг			83,2	81,47		6 778,00
Итого по разделу 7 Дорожная разметка									20 164
ВСЕГО по смете									2 610 460

Составил: Заместитель начальника отдела сметного ценообразования  Гафаров С.С.
 [Должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Начальник отдела сметного ценообразования Леоненко К.А.
 [Должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Календарный план выполнения работ.

№ п.п.	Наименование работ	Начало выполнения работ	Окончание выполнения работ
1.	Инженерное обследование объектов согласно перечня	с даты заключения контракта	
2.	Согласование мест расположения оборудования и способов монтажа	с даты заключения контракта	
3.	Поставка оборудования	с даты заключения контракта	
4.	Строительно-монтажные работы (СМР)	с даты заключения контракта	
5.	Пуско-наладочные работы (ПНР)	с даты заключения контракта	
6.	Приёмо-сдаточные испытания. Опытная эксплуатация	с даты заключения контракта	
7.	Предоставление исполнительно-сметной документации	с даты заключения контракта	
8.	Сдача в эксплуатацию с составлением отчёта	с даты заключения контракта	31.10.2022

Заместитель начальника ГКУ РК «САД РК»

Е.В. Неверова

Подрядчик

_____ 2022 г.

_____ 2022 г.

М.П.

М.П.