
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ДАГИНЖПРОЕКТ»**

ИНН 0572029896; КПП 057201001; ОГРН 1210500016957; e-mail: daginzhproekt@mail.ru

Выписка СРО-И-049-21052020 от 06.07.2022г.

Выписка СРО-П-033-30092009 от 19.01.2022г.

Заказчик - ГКУ «Дагестанавтодор»

**«Граница Чеченской Республики – Ботлих – Хунзах – Араканская
площадка, км 100+270 – км 101+230 (960п.м.)»**

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**«Технологические и конструктивные решения линейного объекта.
Искусственные сооружения»**

Наружное электроосвещение

75/2024-ПЗ - Часть 2

Махачкала, 2024

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ДАГИНЖПРОЕКТ»**

ИНН 0572029896; КПП 057201001; ОГРН 1210500016957; e-mail: daginzhprouekt@mail.ru

Выписка СРО-И-049-21052020 от 06.07.2022г.

Выписка СРО-П-033-30092009 от 19.01.2022г.

Заказчик - ГКУ «Дагестанавтодор»

**«Граница Чеченской Республики – Ботлих – Хунзах – Араканская
площадка, км 100+270 – км 101+230 (960п.м.)»**

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**«Технологические и конструктивные решения линейного объекта.
Искусственные сооружения»**

Наружное электроосвещение

75/2024-ПЗ - Часть 2

Генеральный директор

Бахмудов Б.М.

Главный инженер проекта

Гюлмагомедов Ш.Г.

Махачкала, 2024

Шифр объекта	Наименование документа	Стр.
1	2	3
75/2024-ПЗ	Содержание	2
	Список исполнителей	3
	Пояснительная записка	4
	Карта-схема расположение объекта	15
	Выписка СРО П ООО ДАГИНЖПРОЕКТ	16
	Задание на разработку проектно-сметной документации	18
	Топографический план	23
	Схема установки закладной детали фундамента	24
	СВОР	25
	Конъюнктурный анализ	28
	Локальный сметный расчет	29
	ССРС	60
	РСР	62
	Фотоматериал	66

Инв. №								
Подпись и дата								
						75/2024-ПЗ - Часть 2		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			
	ГИП		Гюлмагомедов			Содержание		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ООО «ДАГИНЖПРОЕКТ»		

Список исполнителей

ГИП

Гюлмагомедов Ш.Г.

Ведущий инженер

Бахмудов А.М.
(Текстовое приложение).
(Графическое приложение).

Инженер

Бахмудов Б.М.
(Текстовые приложение).
(Графическое приложение).

Список участников полевых и камеральных работ.
Гюлмагомедов Ш.М. Бахмудов А.М. Бахмудов Б.М. - полевые работы.
Бахмудов А.М. Бахмудов Б.М. - Камеральные работы.

Махачкала, 2024г.

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

[illegible]

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Введение.

На основании задания, на разработку проектно-сметной документации по устройству уличного освещения, выполняемых проектной организацией ООО «ДАГИНЖПРОЕКТ» (СРО-И-049-21052020 от 06.07.2022г.), были выполнены полевые работы для разработки проектно-сметной документации по объектам: «Граница Чеченской Республики – Ботлих – Хунзах – Араканская площадка, км 100+270 – км 101+230 (960п.м.)», Ботлихский район, Республика Дагестан. Основания для выполнения работ.

- Контракт №75/2024-ПЗ, заключенный между ГКУ «Дагестанавтодор» и ООО «ДАГИНЖПРОЕКТ».

Работы были выполнены:

Срок действия контракта: Начало – с момента подписания Контракта 20.09.2024г.

Окончание – 30 дней с даты подписания контракта 20.10.2024г.

Окончание исполнения контракта 20.11.2024г.

Заказчик: ГКУ «Дагестанавтодор», 367026, РД, г. Махачкала, проспект Имама Шамиля 1Б. тел. 8(8722)517619.

Исполнитель: ООО «ДАГИНЖПРОЕКТ», 367026, РД, г. Махачкала, пр-кт Имама Шамиля, д. 18к, тел: +7-989-6659883.

Идентификационные сведения об объекте:

- Объект гражданского строительства, 2 нормальный уровень ответственности согласно ФЗ № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. Принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры - автомобильные дороги.

- Принадлежность к опасным производственным объектам - не относится к опасным производственным объектам.

- Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют.

Опасные природные процессы и техногенные воздействия: - район строительства сейсмически опасный. Фоновую сейсмичность для района строительства принять по карте А общего сейсмического районирования территории Российской Федерации (ОСР-2015).

1. Назначение	Уличное освещение автомобильной дороги
2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – автомобильные дороги.
3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействиях на территории, на которой будут осуществляется строительство объекта.	Опасные природные процессы и техногенные воздействия: - район строительства сейсмически опасный.
4. Принадлежность к опасным производственным объектам	Объект к опасным производственным объектам не относится
5. Пожарная и взрывопожарная опасность	Проектируемый объект не категоризируется по критерию взрывопожарной и пожарной

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дат	75/2024-ПЗ – Часть 2	Лист

	опасности.
6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Отсутствуют.
7. Уровень ответственности	II-Нормальный.
8. Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта.	Не требуется.

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах.

В настоящее время земельный участок, выделенный для строительства автомобильной дороги, относится к категории земли сельскохозяйственного значения.

1.2. Исходные данные и условия.

Проектно-сметная документация выполнена на основе материалов полевых работ:

- выполнен план топографической съемки местности в масштабе 1:1000 внутри населенного пункта с нанесением имеющихся коммуникаций, конструкций, дорожной ситуации в объеме, необходимом для принятия проектных решений по объекту;

Основанием для разработки проектно-сметной документации по объектам: «Граница Чеченской Республики – Ботлих – Хунзах – Араканская площадка, км 100+270 – км 101+230 (960п.м.)», Ботлихский район, Республика Дагестан являются программа мероприятий по государственной поддержке дорожного хозяйства Республики Дагестан на 2024 год.

Место расположения проектируемого объекта – Республика Дагестан, Ботлихский район.

2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТ.

2.1 Климатические условия

В климатическом районировании территория изысканий выделена как район межгорных котловин. Район имеет континентальный климат с умеренно-холодной зимой, умеренно-теплым летом и умеренной увлажненностью, выраженной засушливостью на склонах южной экспозиции и достаточной увлажненностью на северных склонах.

Строительно-климатический подрайон (по СП 131.13330.2020) – ШБ.

Таблица 2.1 Температура воздуха, град. С

Параметр	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII I	IX	X	XI	XII	Год
Средняя температура воздуха	-1,6	-0,6	3,6	10,9	14,8	18,0	20,8	20,0	16,1	10,4	4,6	0,3	9,7
Абсолютный макс. воздуха	16,1	22,5	23,3	31,3	32,5	39,5	39,8	39,1	33,7	30,0	25,7	19,1	39,8
Абсолютный мин. воздуха	- 17,5	- 18,4	-14,8	-4,9	-2,5	5,2	6,2	8,2	-3,4	-8,1	-13,2	-16,3	-18,4

Атмосферные осадки.

Взам. инв. №		Таблица 2.1 Температура воздуха, град. С													
Подп. и дата	Параметр	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII I	IX	X	XI	XII	Год	
	Средняя температура воздуха	-1,6	-0,6	3,6	10,9	14,8	18,0	20,8	20,0	16,1	10,4	4,6	0,3	9,7	
	Абсолютный макс. воздуха	16,1	22,5	23,3	31,3	32,5	39,5	39,8	39,1	33,7	30,0	25,7	19,1	39,8	
	Абсолютный мин. воздуха	- 17,5	- 18,4	-14,8	-4,9	-2,5	5,2	6,2	8,2	-3,4	-8,1	-13,2	-16,3	-18,4	
Инв. № подл.	Атмосферные осадки.														
							75/2024-ПЗ – Часть 2								Лист
	Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дат									

Режим осадков на рассматриваемом участке обусловлен взаимодействием различных по происхождению воздушных масс со сложным разнообразным рельефом подстилающей поверхности.

Наибольшее количество осадков выпадает в мае-июне, а также в августе. Среднегодовое количество осадков на рассматриваемой территории по многолетним данным составляет 389 мм. Среднемесячное и годовое количество осадков (мм) приведено в таблице 2.2.

Таблица 2.2.

Среднемесячное и годовое количество осадков, (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
6	10	13	28	54	70	69	56	37	25	13	8	389

Режим увлажнения, облачность. На формирование облачности оказывает большое влияние циркуляция атмосферы в сочетании со сложной орографией. Облачность в описываемом районе образуется как при фронтальных, так и при внутримассовых процессах.

В горных районах на количество облачности большое влияние оказывает форма рельефа и экспозиция склонов, а также высота местности над уровнем моря. Наиболее пасмурными являются районы Северо-Дагестанской низменности и Каспийского побережья до Апшеронского полуострова, где повторяемость пасмурного неба достигает 70-80%.

Таблица 2.3 Влажность воздуха

Параметр	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	60	58	58	57	61	65	65	66	66	65	63	63	62

С высотой повторяемости пасмурного неба по общей области уменьшается. На северо-восточных склонах Большого Кавказа она составляет 65-70% на высоте 1000 м, а на высотах 2000-3000 м не превышает 30-40%.

Грозы. На рассматриваемой территории чаще всего наблюдаются в теплое время года и значительно реже в весенние и осенние месяцы. Иногда грозы отмечаются и зимой, но они не так сильны и не столь опасны, как летом. Наибольшее число гроз наблюдается в мае-июне и сентябре.

Туманы. Туманом называется скопление в воздухе очень мелких, неразличимых глазом капелек воды в таком количестве, при котором в воздухе ощущается сырость, а горизонтальная видимость становится меньше 1 км.

Ветровой режим. По продолжительности преобладающими являются ветры двух противоположных направлений: восточного (35%) и западного (22%) и северо-восточного (24%) с общей повторяемостью около 75% в январе и 85% в июле. Наиболее высокие скорости ветра наблюдаются в зимний период. В целом в году преобладают ветра южного и юго-восточного направлений. Среднегодовая скорость ветра на метеостанции Ботлих равна 1,8 м/с. Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) составляет 53, более 20 м/с - 19. Повторяемость штилей равна

Таблица 2.4 Повторяемость направления ветра и штилей (%)

Направление (румбы)	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	СР. год
Повторяемость, %	8,2	3,0	5,1	4,2	6,5	11,1	45,5	16,5	1,8

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дат	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	75/2024-ПЗ – Часть 2		Лист

Условия рассеивания выбросов. Предгорный Дагестан зоной повышенного потенциала загрязнения атмосферы, что обусловлено относительно высокой повторяемостью гидрометеорологических условий, препятствующих рассеиванию выбросов (приземных и приподнятых температурных инверсий, застоев воздуха, туманов). Ботлихский район, так же, как и другие населенные пункты Республики Дагестана, характеризуется средним потенциалом загрязнения атмосферы.

2.2 Геоморфологические, геологические и инженерно-геологические условия

2.2.1 Геоморфологические и инженерно-геологические условия.

В физико-географическом отношении участок изысканий находится в границах Известнякового района Внутригорного Дагестана.

По геоморфологическим особенностям местного ландшафта Ботлихский район относится к внутригорной эрозионно-тектонической форме рельефа Известнякового Дагестана в области развития карбонатных складчатых структур среднемезозойского возраста. Здесь отмечаются глубоко врезающиеся каньонообразные и эрозионные долины р. Андийское Койсу. Естественный поверхностный сток воды обеспечивается рельефными условиями местности.

2.2.2 Характеристика опасных геологических процессов.

В пределах рассматриваемой территории опасные геологические процессы не установлены.

В соответствии с СП 14.13330.2018 (Актуализированная версия СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах»), сейсмичность района изысканий по карте А ОСР-2015 (массовое строительство) составляет 9 баллов, по карте В ОСР-2015 (объекты повышенной опасности) – 9 баллов, по карте С ОСР-2015 (особо ответственные объекты) – 10 баллов. Рекомендуемая сейсмичность участка работ по карте А ОСР-2015 – 9 баллов.

2.3 Гидрологические и гидрогеологические условия

2.3.1. Поверхностные воды

Поверхностные водные объекты в зоне проектируемого объекта отсутствуют.

3 ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями нормативных документов:

- ВСН 25-86 «Указания по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 16350-80 "Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей";
- ГОСТ Р 52766-2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3 ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ									
			Проектная документация разработана в соответствии с требованиями нормативных документов:									
			– ВСН 25-86 «Указания по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах»; – ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»; – ГОСТ 16350-80 "Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей"; – ГОСТ Р 52766-2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования»;									
						75/2024-ПЗ – Часть 2						Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дат							

- ГОСТ 33176-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Горизонтальная освещенность от искусственного освещения. Технические требования»;
- ГОСТ Р 52373-2005 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи»;
- ГОСТ Р 55708-2013 «Освещение наружное утилитарное. Методы расчета нормируемых параметров»;
- ГОСТ Р 55706-2013 «Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы»;
- ГОСТ Р 54305-2011 «Дороги автомобильные общего пользования. Горизонтальная освещенность от искусственного освещения. Технические требования»;
- ГОСТ 21.607-2014 «Правила выполнения рабочей документации наружного электрического освещения»;
- ОДМ 218.8.007–2016 «Методические рекомендации по проектированию искусственного освещения автомобильных дорог общего пользования»;
- ПУЭ-7 «Правила устройства электроустановок» изд. 7;
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
- СП 20.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия";
- СП 34.13330.2021 Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги»;
- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение»;
- СП 76.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- СП 131.13330.2020 "Строительная климатология".

4. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Проект выполнен в соответствии с требованиями действующих строительных норм, правил и требований. Раздел проекта разработан на основании задания на проектирование и во исполнение требований постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.08. №87, о введении «Положения о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».

Категория надежности в целом объекта определена – третья.

1. Описание проектных решений:

Проект электроосвещения выполняется согласно заданию и материалов изысканий

Проектные технические решения разработаны с учетом положений и требований, следующих основных нормативно-технических документов:

«Правила противопожарного режима в Российской Федерации»,

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;

СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;

№123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Общая протяженность сетей освещения 1280 м,

Заземление должно быть выполнено в соответствии с требованиями гл.2.4 ПУЭ 7 издания.

Взам. инв. №	1. <u>Описание проектных решений:</u>					
	Проект электроосвещения выполняется согласно заданию и материалов изысканий					
Подп. и дата	Проектные технические решения разработаны с учетом положений и требований, следующих основных нормативно-технических документов:					
	«Правила противопожарного режима в Российской Федерации», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»; СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;					
Инв. № подл.	№123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».					
	Общая протяженность сетей освещения 1280 м, Заземление должно быть выполнено в соответствии с требованиями гл.2.4 ПУЭ 7 издания.					
75/2024-ПЗ – Часть 2						
Лист						
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дат	

средствам пожаротушения;

- следить и регулярно проверять исправность всех имеющихся средств пожаротушения, знать их назначение и уметь с ними обращаться;
- организовать противопожарную подготовку (противопожарный инструктаж, пожарно-технический минимум) подчиненных работников;
- не допускать к работе лиц, не прошедших противопожарный инструктаж;
- принимать меры к устранению обнаруженных нарушений правил пожарной безопасности и неисправности средств пожаротушения, а также приведению их в работоспособное состояние;

В пожарный сезон, то есть в период с момента схода снегового покрова до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снегового покрова, запрещается в местах охранной зоны:

- разводить костры;
- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок;
- оставлять промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в непредусмотренных специально для этого местах;
- заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;
- хранить при проведении работ горюче-смазочные материалы в закрытой таре, очищать в пожароопасной сезон места их хранения от растительного покрова, древесного хлама, других легковоспламеняющихся материалов и окаймлять минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра;
- засорять бытовыми отходами и отбросами.
- в случае возникновения пожара или опасной ситуации вследствие аварии и других причин немедленно сообщить в пожарную охрану, поставить в известность руководителя объекта, организовать встречу пожарной охраны и принять все меры по ликвидации пожара или аварии согласно инструкции, специально разработанной на случай возникновения пожара или аварии.

Средствами пожарной сигнализации являются средства мобильной и телефонной связи

3. Характеристика пожарной опасности технологического процесса

В соответствии с Федеральным Законом ФЗ-116 "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" проектируемый объект не относится к опасным производственным объектам.

4. Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта

В административном отношении район работ расположен в Ботлихском районе.

Пожароопасная ситуация возможна при проведении строительных работ.

При пересечении с трубопроводами и другими кабельными линиями, а также в охранной зоне газопровода, разработку траншеи производить только ручную, строительные работы производить в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001.

Работы производить не искрящимся инструментом. Огневые работы необходимо выполнять в соответствии с требованиями действующей на предприятии инструкции по организации безопасного ведения огневых работ, инструкции по охране труда для электросварщиков ручной сварки, инструкции по охране труда для газосварщиков (газорезчиков), действующих на предприятии и Правил пожарной безопасности предприятий.

Все виды ремонта должны выполняться в соответствии с графиком планово-предупредительного ремонта. Работы, подлежащие выполнению, проводятся на основании

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			75/2024-ПЗ – Часть 2				
			Изм.	Кол.у	Лист	№	

плана и мероприятий по безопасному проведению работ. При проведении ремонтных работ рабочие должны быть соответствующим образом экипированы, рабочие места подготовлены в соответствии с требованиями техники безопасности. Обслуживающий персонал обязан в исправности содержать и правильно пользоваться средствами автоматизации и контроля технологического процесса.

Для охраны здоровья работающих, предназначены спецодежда, спец- обувь и индивидуальные средства защиты. Защита органов зрения осуществляется при помощи защитных очков.

Для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации электрических сетей и предотвращения несчастных случаев отводятся земельные участки, устанавливаются охранные зоны, минимально допустимые расстояния от электрических сетей до зданий, сооружений, земной и водной поверхностей, прокладываются просеки в лесных массивах и зелёных насаждениях.

Земельные участки на период строительства и эксплуатации электрических сетей отводятся в установленном порядке.

Предприятия, организации и учреждения, получившие письменное согласие на ведение указанных работ в охранных зонах электрических сетей, обязаны выполнять их с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность этих сетей.

5. Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Указания или распоряжения руководителей объектов, принуждающие подчиненных нарушать требования пожарной безопасности, самовольно возобновлять работы, остановленные органами Госпож надзора, а также непринятие мер по устранению нарушений являются грубейшими нарушениями правил пожарной безопасности.

При возникновении пожара в период ликвидации аварии, до прибытия ГПС руководителем тушения пожара является руководитель ликвидации аварии, по прибытию подразделений ГПС руководителем тушения пожара является старшее должностное лицо пожарной охраны ГПС. В этом случае ответственный руководитель по ликвидации аварии и все находящиеся в его распоряжении рабочие, и специалисты обязаны оказывать помощь руководителю тушения пожара.

При введении аварийного режима руководитель работ по ликвидации аварии обязан оставить на месте аварии необходимое число специалистов, рабочих и служащих для ее устранения, остальной персонал должен быть удален в безопасное место за пределы аварийного участка.

По прибытии подразделений пожарной охраны лицо, руководившее ликвидацией аварии, обязано проинформировать начальника пожарного подразделения:

о количестве людей, задействованных на ликвидацию аварии, а также о пострадавших при аварии;

о месте, размере и характере аварии;

о последствиях, которые могут произойти в результате аварии (взрыв, пожар, отравление и т. д.);

о мерах, принятых им по ликвидации аварии, и необходимой помощи со стороны пожарной охраны.

Старший начальник подразделения пожарной охраны, прибывшего к месту аварии, обязан:

- получить от руководителя аварийных работ информацию по вопросам, перечисленным

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дат	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
75/2024-ПЗ – Часть 2									

выше;

- принять, в случае необходимости, меры к спасению людей, проверить точность сведений о количестве людей, оставшихся на месте аварии, дополнительно осмотреть место аварии по согласованию с руководителем работ;

- подготовить силы и средства для своевременной ликвидации пожара, который может возникнуть в результате аварии;

- выделить по требованию руководителя аварийных работ часть личного состава во главе с командиром отделения.

При необходимости руководитель аварийных работ может использовать для ликвидации аварии личный состав прибывшего подразделения пожарной охраны, свободный от работ по развертыванию средств пожаротушения. Все распоряжения по использованию личного состава прибывшего подразделения пожарной охраны руководитель аварийных работ должен передавать только через командный состав пожарной охраны.

При возникновении пожара до прибытия подразделения пожарной охраны руководителем тушения пожара является ответственный руководитель работ по ликвидации аварии.

При возникновении пожара в период ликвидации аварии руководителем тушения пожара является начальник прибывшего подразделения пожарной охраны. В этом случае руководитель работ по ликвидации аварии и весь находящийся в его распоряжении персонал поступают в распоряжение руководителя тушения пожара.

Непосредственное руководство работами по тушению пожара осуществляется начальником ПЧ с учетом выполнения задач, поставленных ответственным руководителем работ по ликвидации аварии. До прибытия на место пожара начальника ПЧ их обязанности выполняет старший командир дежурной смены пожарной части. Лица, вызываемые для спасения людей и ликвидации аварий, сообщают о своем прибытии ответственному руководителю работ и по его указанию приступают к исполнению своих обязанностей.

Текстовая часть

к сметной документации по объекту:

Устройство уличного освещения на объектам: «Граница Чеченской Республики – Ботлих – Хунзах – Араканская площадка, км 100+270 – км 101+230 (960п.м.)»

Заказчик – ГКУ "Дагестанавтодор"

Сметная документация выполнена согласно Задания на проектно-сметные работы

Структура, состав и формы сметной документации приняты в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр.

При составлении смет использовался сертифицированный программный комплекс WinРИК Проф

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дат	75/2024-ПЗ – Часть 2	Лист
определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр. При составлении смет использовался сертифицированный программный комплекс WinРИК Проф							
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дат		

Карта схема расположение объекта:

«Граница Чеченской Республики – Ботлих – Хунзах – Араканская площадка, км 100+270 – км 101+230»



— Карта схема по устройству уличного освещения.

0572029896-20240903-1458

(регистрационный номер выписки)

03.09.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "ДАГИНЖПРОЕКТ"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1210500016957

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	0572029896
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "ДАГИНЖПРОЕКТ"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО ДАГИНЖПРОЕКТ
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	367026, Россия, Республика Дагестан, г. Махачкала, пр-кт Имама Шамиля, д. 18К, этаж 2, каб. 202
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и Северо-Кавказского округов» (СРО-П-033-30092009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-033-000572029896-1130
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19.01.2022
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 19.01.2022	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	19.01.2022
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	17.07.2023
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

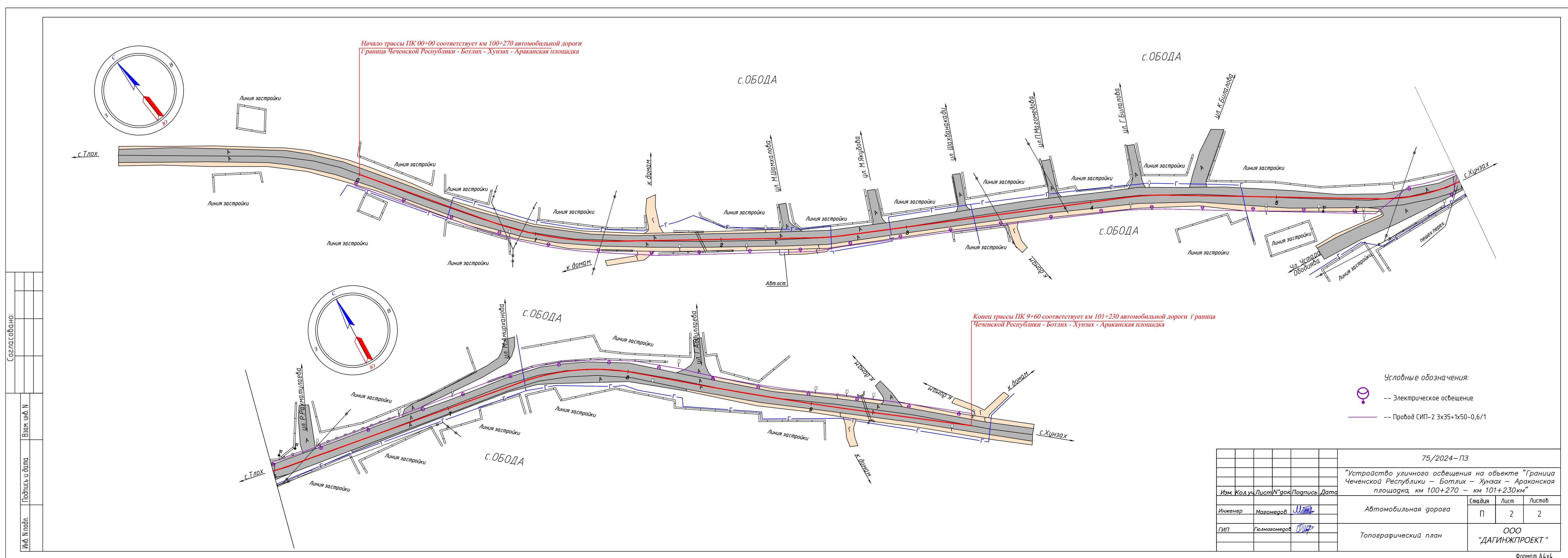
Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский

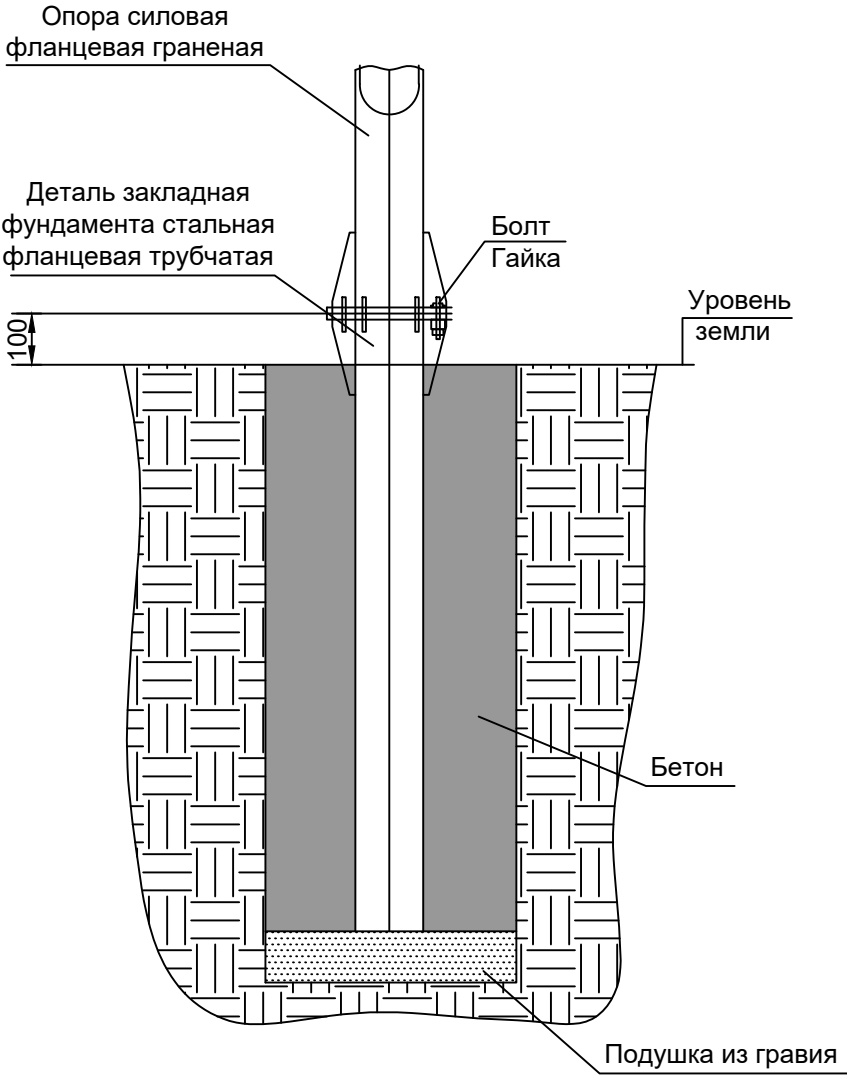




Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата		Взам. инв. N	

						75/2024– ПЗ					
						Граница Чеченской Республики – Ботлих – Хунзах – Араканская площадка, км 100+270 – км 101+230 (960п.м.) и км 61+350 – км 61+670 (320п.м.)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Уличное освещение			Стадия	Лист	Листов
Инженер		Магомедов							П	1	1
ГИП		Гюлмагомедов				Схема установки закладной детали фундамента			ООО "ДАГИНЖПРОЕКТ"		



Устройство наружного искусственного освещения автомобильных дорог республиканского и межмуниципального значения 2024г.

Освещение 2024-1

Ведомость объёмов работ

Локальная смета №04-02-03

Устройство наружного искусственного освещения автомобильной дороги "Граница Чеченской Республики - Ботлих - Хунзах - Араканская площадка, км 100+270 - км 101+230"

(Устройство освещения с фактической протяженностью - 960п.м.)

№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6
Устройство освещения					
1	Демонтаж опор освещения на ж/б столбах_Демонтаж железобетонных опор контактной сети массой: до 1,5 т	опора	4		4.0
2	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	38		38
3	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 2	100 м3	0,0912		0.24*38
4	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 1 км	1 т груза	15,96		9.12*1.75
5	Устройство основания под фундаменты: гравийного	м3	0,741		0.0195*38
5.1	Гравий М 400-1000, фракция 20-40 мм	м3	0,85215		(0.741)*1.15
6	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	5,6098		(123.5*14+161.7*24)/1000
7	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр трубы 219 мм, размер фланца 400 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной 2500 мм	шт	14		14
8	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр трубы 273 мм, размер фланца 500 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 2500 мм	шт	24		24
9	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	100 м3	0,114		0.3*38
9.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	11,628		(0.114)*102.0
10	Установка опор наружного освещения металлических: фланцевых	шт	38		38
10.1	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	153,9		(38.0)*4.05
11	Опора силовая фланцевая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и покрытием, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	14		14
12	Опора силовая фланцевая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и покрытием, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	24		24
13	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 2500 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 76 мм	шт	38		38
14	Пленка световозвращающая для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом, тип А	1000 м2	0,01482		1.3*0.3*38
15	Установка светильников: с лампами люминесцентными	шт	38		38
15.1	Хомуты стальные	кг	7,98		(38.0)*0.21
15.2	Кронштейн на опору, КС-1	кг	83,6		(38.0)*2.2
15.3	Светильник автомагистральный, мощность 100 Вт, световой поток 8500 лм, степень защиты IP65, 600x290x52 мм	шт	38		(38.0)*1
15.4	Провод монтажный НВМ-1 1x0,75-600	1000 м	0,0608		(38.0)*0.0016

16	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	1,976
16.1	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2
17	Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса	компл	38
18	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 4-35 мм2	100 шт	0,76
19	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2	100 шт	0,03
20	Крепление заземляющего проводники KZP2	шт	38
21	Гибкий заземляющий проводник ЗП-2М	шт	38
22	Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм	100 шт	0,38
23	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	1
24	Скрепки для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	0,38
25	Колпачки герметичные для защиты жил площадью поперечного сечения от 6 до 35 мм2	100 шт	0,76
26	Зажим плашечный соединительный ПС-1-1	шт	2
27	Зажим анкерный для подвешивания самонесущих кабелей сечением 11-15 мм2, минимальная разрушающая нагрузка 15 кН, размер алюминиевого корпуса зажима без стального тросика и клиньев 112x28x63 мм, длина клиньев 165 мм, длина петли 290 мм	компл	76
28	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов, с несколькими жилами при 30 опорах на км	км	0,96
28.1	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x35+1x50-0,6/1	1000 м	0,96384
29	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	шт	3
29.1	Стойки опор железобетонные, объем от 0,4 до 0,8 м3, бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	1,2
29.2	Траверсы металлические высоковольтные	т	0,045
29.3	Хомуты стальные	кг	9
29.4	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм	т	0,0054
29.5	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые ШФ 10-Г	100 шт	0,09
30	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии	км	0,09
30.1	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи А 50	т	0,01764
31	Разъединитель трехполюсный напряжением: 35 кВ, на ток 1000А без заземляющих ножей	компл	1
31.1	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2
32	Кронштейн разъединителя КР-1, оцинкованный	компл	1
33	Разъединитель высоковольтный РЛНД1-10/400-М-УХЛ1-КЭАЗ	шт	1
34	Ограничитель перенапряжений нелинейный ОПН-П-РВО-6 УХЛ1	шт	1
35	Трансформатор трехфазный напряжения: 35 кВ	компл	1
35.1	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2
36	Фундаменты под колонны коллекторов железобетонные, объем до 0,7 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	0,4
37	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	7,6
38	Узел стальной оцинкованный крепления кронштейна	шт	4
39	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт	0,12

5.2*38
2
38
38*2
3
38
38
38
1
38
38*2
2
38*2
0.96
(0.96)*1.004
3
(3.0)*0.4
(3.0)*0.015
(3.0)*3
(3.0)*0.0018
(3.0)*0.03
0.09
(0.09)*0.196
1.0
2
1
1
1
1.0
2
0.4
7.6
4
12

40	Трансформатор 10кВ	шт	1		1
41	Щит управления освещением ЯУ09602-3974.	шт.	1		1.0
42	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,3		30
42.1	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2
43	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,037		0.037
44	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	шт	3		3
45	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,02		0.02
46	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полки 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,061		0.061
47	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт	1		10.0
47.1	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2
48	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0091		0.0091
49	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 8 мм	100 м	0,35		35.0
49.1	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2
50	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0216		0.0216
51	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1		1
51.1	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2
52	Шкаф металлический навесной, размеры 490х600х220 мм, для установки в помещениях, с монтажными хомутами из нержавеющей стали под плиты 2/10	шт	1		1
53	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	1		1.0
53.1	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2
54	Счетчик электрической энергии, трехфазный, однотарифный с механическим отсчетным устройством, номинальное напряжение 3х230/400 В, номинальный (максимальный) ток 10(100) А, класс точности 1,0	шт	1		1.0
Пусконаладочные работы					
55	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,38		38
56	Снятие характеристик для определения напряжения прикосновения в точках, указанных в проекте	точка	10		10
57	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	38		38
58	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	38		38

Наименование программного продукта

ПК WinRIK 1.0

КОНЬЮНКТУРНЫЙ АНАЛИЗ

Устройство наружного искусственного освещения автомобильной дороги "Граница Чеченской Республики - Ботлих - Хунзах - Араканская площадка, км 100+270 - км 101+230" (Устройство освещения с фактической протяженностью - 960п.м.)

наименование объекта строительства

№ п/п	Код строительного ресурса	Наименование строительного ресурса, затрат	Полное наименование строительного ресурса, затрат в обособывающем документе	Ед. изм.	Ед. изм. строительного ресурса, затрат в обособывающем документе	Текущая отпускная цена за ед. изм. в обособывающем документе с НДС в руб.	Текущая отпускная цена за ед. изм. без НДС в руб. в соответствии с графой 5	Стоимость перевозки без НДС в руб. за ед. изм.	Заготовительно - складские расходы		Сметная цена без НДС в руб. за ед. изм.	Год	Квартал	Наименование производителя/поставщика	КПП организации	ИНН организации	Гиперссылка на веб-сайт производителя/поставщика	Населенный пункт расположения склада производителя/поставщика	Статус организации (производитель(1) / Поставщик(2))
									%	руб.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1	ТЦ_62.5.02.03_05_0573009606_04.03.2024_01_1.2	Разъединитель высоковольтный РЛНД1-10/400-М-УХЛ1-КЭАЗ	Разъединитель высоковольтный РЛНД1-10/400-М-УХЛ1-КЭАЗ	шт	шт	28 221,02	23 517,52				23 517,52	2024	1	ООО Югэнергострой	057301001	0573009606			2
1.2	ТЦ_62.5.02.03_05_0546026320_05.03.2024_01_1.3		Разъединитель высоковольтный РЛНД1-10/400-М-УХЛ1-КЭАЗ		шт	26 877,16	22 397,63				22 397,63	2024	1	ООО Спецтехнострой	054601001	0546026320			2
1.3	ТЦ_62.5.02.03_05_0572014160_03.03.2024_01_1.4		Разъединитель высоковольтный РЛНД1-10/400-М-УХЛ1-КЭАЗ		шт	26 210,79	21 842,33				21 842,33	2024	1	ООО Рэйфор	057201001	0572014160			2
2.1	ТЦ_62.1.05.02_05_0573009606_04.03.2024_01_2.2	Ограничитель перенапряжений нелинейный ОПН-П-РВО-6 УХЛ1	Ограничитель перенапряжений нелинейный ОПН-П-РВО-6 УХЛ1	шт	шт	3 784,46	3 153,72				3 153,72	2024	1	ООО Югэнергострой	057301001	0573009606			2
2.2	ТЦ_62.1.05.02_05_0546026320_05.03.2024_01_2.3		Ограничитель перенапряжений нелинейный ОПН-П-РВО-6 УХЛ1		шт	3 604,25	3 003,54				3 003,54	2024	1	ООО Спецтехнострой	054601001	0546026320			2
2.3	ТЦ_62.1.05.02_05_0572014160_03.03.2024_01_2.4		Ограничитель перенапряжений нелинейный ОПН-П-РВО-6 УХЛ1		шт	3 514,89	2 929,08				2 929,08	2024	1	ООО Рэйфор	057201001	0572014160			2
3.1	ТЦ_20.4.04.01_05_0573009606_04.03.2024_01_3.1	Щит управления освещением ЯУО9602-3974.	Щит управления освещением ЯУО9602-3974.	шт.	шт.	34 093,41	28 411,18				28 411,18	2024	1	ООО Югэнергострой	057301001	0573009606			2
3.2	ТЦ_20.4.04.01_05_0546026320_05.03.2024_01_3.2		Щит управления освещением ЯУО9602-3974.		шт.	32 469,91	27 058,26				27 058,26	2024	1	ООО Спецтехнострой	054601001	0546026320			2
3.3	ТЦ_20.4.04.01_05_0572014160_03.03.2024_01_3.3		Щит управления освещением ЯУО9602-3974.		шт.	31 664,88	26 387,40				26 387,40	2024	1	ООО Рэйфор	057201001	0572014160			2
4.1	ТЦ_21.2.01.00_05_0573009606_01.03.2024_02_4.1	Крепление заземляющего проводники KZR2	Крепление заземляющего проводники KZR2	шт	шт	170,99	142,49				142,49	2024	1	ООО Югэнергострой	057301001	0573009606			2
4.2	ТЦ_21.2.01.00_05_0546026320_01.03.2024_02_4.2		Крепление заземляющего проводники KZR2		шт	162,85	135,71				135,71	2024	1	ООО Спецтехнострой	054601001	0546026320			2
4.3	ТЦ_21.2.01.00_05_0572014160_01.03.2024_02_4.3		Крепление заземляющего проводники KZR2		шт	158,82	132,35				132,35	2024	1	ООО Рэйфор	057201001	0572014160			2
5.1	ТЦ_21.2.03.09_05_0573009606_01.03.2024_02_5.1	Гибкий заземляющий проводник ЗП1-2М	Гибкий заземляющий проводник ЗП1-2М	шт	шт	960,07	800,06				800,06	2024	1	ООО Югэнергострой	057301001	0573009606			2
5.2	ТЦ_21.2.03.09_05_0546026320_01.03.2024_02_5.2		Гибкий заземляющий проводник ЗП1-2М		шт	914,35	761,96				761,96	2024	1	ООО Спецтехнострой	054601001	0546026320			2
5.3	ТЦ_21.2.03.09_05_0572014160_01.03.2024_02_5.3		Гибкий заземляющий проводник ЗП1-2М		шт	891,68	743,07				743,07	2024	1	ООО Рэйфор	057201001	0572014160			2
6.1	ТЦ_62.5.02.04_05_0573009606_20.09.2024_02_6.1	Трансформатор 10кВ	Трансформатор 10кВ	шт	шт	139 600,00	116 333,33				116 333,33	2024	3	ООО Югэнергострой	057301001	0573009606			2
6.2	ТЦ_62.5.02.04_05_0546026320_24.09.2024_02_6.2		Трансформатор 10кВ		шт	145 000,00	120 833,33				120 833,33	2024	3	ООО Спецтехнострой	054601001	0546026320			2
6.3	ТЦ_62.5.02.04_05_0572014160_25.09.2024_02_6.3		Трансформатор 10кВ		шт	134 000,00	111 666,67				111 666,67	2024	3	ООО Рэйфор	057201001	0572014160			2

Составил _____ [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил _____ [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ПК РИК (вер. 1.3.251208)
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022 с доп. и изм. 10 без ж/д перевозок (приказ Минстроя России № 323/пр)
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России № 323/пр от 13.05.2024
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Сплит-форма ФГИС ЦС, Республика Дагестан, III квартал 2024
Наименование субъекта Российской Федерации	Республика Дагестан
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Республика Дагестан

Устройство наружного искусственного освещения автомобильной дороги "Граница Чеченской Республики - Ботлих - Хунзах - Араканская площадка, км 100+270 - км 101+230" (Устройство освещения с фактической протяженностью - 960п.м.)

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ (СМЕТА) № 04-02-03

Устройство наружного искусственного освещения автомобильной дороги "Граница Чеченской Республики - Ботлих - Хунзах - Араканская площадка, км 100+270 - км 101+230" (Устройство освещения с фактической протяженностью - 960п.м.)

(наименование работ и затрат)

Составлен	ресурсно-индексным	методом		
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)			
Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2024			
Сметная стоимость	9 233,76 (7 941,90)	тыс. руб.	Средства на оплату труда рабочих	487,66 тыс. руб.
			Средства на оплату труда машинистов	
в том числе				
строительных работ	8 873,44 (7 843,78)	тыс. руб.	Нормативные затраты труда рабочих	1 602,9785 чел.-ч.
монтажных работ	170,53 (95,63)	тыс. руб.	Нормативные затраты труда машинистов	112,538379 чел.-ч.
оборудования	140,10 (2,49)	тыс. руб.		
прочих затрат	49,69	тыс. руб.		

номе р	№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
					на единицу измерени я	коэфф ициент ы	всего с учётом коэффициен тов	на единицу измерения в базисном уровне цен	инде кс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэф фици енты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Раздел 1. Устройство освещения

1	1	ГЭСН 33-05-003-01	Демонтаж опор освещения на ж/б столбах_Демонтаж железобетонных опор контактной сети массой: до 1,5 т	опора	4		4					
		1-100-35	1 ОТ Средний разряд работы 3,5 Объём: (4,0)*1,54	чел.-ч			6,16					1 838,00
				чел.-ч	1,54		6,16			298,38		1 838,00
			2 ЭМ									4 596,00
		91.05.05-015	ОТм(ЗТм) Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объём: (4,0)*0,75	чел.-ч			3					1 274,00
				маш.-ч	0,75		3			1 531,94		4 596,00
		4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0 Объём: (3,0)*1	чел.-ч	0,75		3			424,57		1 274,00
			Итого прямые затраты									7 708,00
			ФОТ									3 112,00
		Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					3 205,00
		Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 867,00
			Всего по позиции							3 195,00		12 780,00
2	2	ГЭСН 33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	38		38					
		1-100-40	1 ОТ Средний разряд работы 4,0 Объём: (38,0)*1,03	чел.-ч			39,14					12 371,00
				чел.-ч	1,03		39,14			316,07		12 371,00
			2 ЭМ									77 089,00
		91.04.01-031	ОТм(ЗТм) Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м Объём: (38,0)*1,07	чел.-ч			40,66					14 769,00
				маш.-ч	1,07		40,66			1 895,95		77 089,00

4-100-050			Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	1,07	40,66	363,24	14 769,00
			Объем: (40,66)*1					
			Итого прямые затраты					104 229,00
			ФОТ					27 140,00
Пр/812-027.0-1			НР Линии электропередачи	%	103	103		27 954,00
Пр/774-027.0			СП Линии электропередачи	%	60	60		16 284,00
			Всего по позиции				3 907,03	148 467,00
3	3	ГЭСН 01-02-060-02	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 2	100 м3	0,0912	0,0912		
			Объем: 0,24*38					
			1 ОТ	чел.-ч		5,63616		1 389,00
1-100-15			Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	61,8	5,63616	246,48	1 389,00
			Объем: (0,0912)*61,8					
			Итого прямые затраты					1 389,00
			ФОТ					1 389,00
Пр/812-001.2-1			НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	89		1 236,00
Пр/774-001.2			СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	40		556,00
			Всего по позиции				34 879,39	3 181,00
4	4	02-15-1-01-0001	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 1 км	1 т груза		15,96	48,51	774,00
			Объем: 9,12*1,75					
			Всего по позиции				48,51	774,00
5	5	ГЭСН 08-01-002-03	Устройство основания под фундаменты: гравийного Объем: 0,0195*38	м3	0,741	0,741		
			1 ОТ	чел.-ч		0,62985		165,00

1-100-22		Средний разряд работы 2,2 Объем: (0,741)*0,85	чел.-ч	0,85	0,62985	261,82		165,00
		2 ЭМ						70,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,05187			19,00
91.06.05-057		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т Объем: (0,741)*0,07	маш.-ч	0,07	0,05187	1 274,08		66,00
4-100-050		Средний разряд машиниста 5,0 Объем: (0,05187)*1	чел.-ч	0,07	0,05187	363,24		19,00
91.08.09-024		Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора Объем: (0,741)*0,4	маш.-ч	0,4	0,2964	13,52		4,00
		4 М						1,00
01.7.03.01-0001		Вода Объем: (0,741)*0,15	м3	0,15	0,11115	35,71	0,17	6,07
02.2.01.02		Гравий	м3	1,15	0,85215			
		Итого прямые затраты						255,00
5.1	02.2.01.02-1098	Гравий М 400-1000, фракция 20-40 мм Объем: (0,741)*1,15	м3	1,15	0,85215	1 174,99	0,79	928,24
		ФОТ						184,00
Пр/812-008.0-1		НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110	110			202,00
Пр/774-008.0		СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69	69			127,00
		Всего по позиции				1 855,60		1 375,00
6	6	ГЭСН 06-03-004-11	Установка закладных деталей весом: до 4 кг Объем: (123,5*14+161,7*24)/1000	т	5,6098	5,6098		
		1 ОТ	чел.-ч		1 110,7404			331 423,00
1-100-35		Средний разряд работы 3,5 Объем: (5,6098)*198	чел.-ч	198	1 110,7404	298,38		331 423,00
		2 ЭМ						1 824,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		1,851234			670,00
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объем: (5,6098)*0,14	маш.-ч	0,14	0,785372	1 531,94		1 203,00
4-100-060		Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,14	0,785372	424,57		333,00

			Объем: (0,785372)*1							
91.14.02-001			Автомобили бортовые, маш.-ч	0,19	1,065862	477,92	1,22	583,06	621,00	
			грузоподъемность до 5 т							
			Объем: (5,6098)*0,19							
4-100-040			Средний разряд машиниста 4,0 чел.-ч	0,19	1,065862			316,07	337,00	
			Объем: (1,065862)*1							
			4 М							
08.4.01.02			Детали закладные и накладные т	1	5,6098					
			Итого прямые затраты							333 917,00
			ФОТ							332 093,00
Пр/812-006.0-1			НР Бетонные и железобетонные %	102	102					338 735,00
			монолитные конструкции и работы в строительстве							
Пр/774-006.0			СП Бетонные и железобетонные %	58	58					192 614,00
			монолитные конструкции и работы в строительстве							
			Всего по позиции							154 241,86
										865 266,00
7	7	07.2.02.01-0026	Деталь закладная фундамента шт	14	14	35 977,25	0,99	35 617,48	498 645,00	
			стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр трубы 219 мм, размер фланца 400 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной 2500 мм							
			Всего по позиции							35 617,48
										498 645,00
8	8	07.2.02.01-0032	Деталь закладная фундамента шт	24	24	52 202,38	0,99	51 680,36	1 240 329,00	
			стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр трубы 273 мм, размер фланца 500 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 2500 мм							
			Всего по позиции							51 680,36
										1 240 329,00
9	9	ГЭСН 06-02-001-01	Устройство бетонных фундаментов 100 м3	0,114	0,114					
			общего назначения объемом: до 5 м3							
			Объем: 0,3*38							
			1 ОТ							12 501,00
			Средний разряд работы 2,9 чел.-ч							12 501,00
			1-100-29							

	Объём: (0,114)*394						
2 ЭМ							8 214,00
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		4,08918			1 716,00
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,96	0,10944		1 531,94	168,00
	Объём: (0,114)*0,96						
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,96	0,10944		424,57	46,00
	Объём: (0,10944)*1						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	33,26	3,79164	1 703,30	1,22	2 078,03
	Объём: (0,114)*33,26						7 879,00
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	33,26	3,79164		424,57	1 610,00
	Объём: (3,79164)*1						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколёсные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25	0,0285		1 584,47	45,00
	Объём: (0,114)*0,25						
4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	0,25	0,0285		363,24	10,00
	Объём: (0,0285)*1						
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	21	2,394	10,37	1,18	12,24
	Объём: (0,114)*21						29,00
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	0,1596	477,92	1,22	583,06
	Объём: (0,114)*1,4						93,00
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	1,4	0,1596		316,07	50,00
	Объём: (0,1596)*1						
4 М							2 452,00
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75	0,1995	35,71	0,17	6,07
	Объём: (0,114)*1,75						1,00
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,64	0,30096			5,04
	Объём: (0,114)*2,64						2,00
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	5,6	0,6384	12,83	1,14	14,63
	Объём: (0,114)*5,6						9,00
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,037	0,004218	70 296,20	1,21	85 058,40
	Объём: (0,114)*0,037						359,00
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,05	0,0057	5 275,05	1,27	6 699,31
	Объём: (0,114)*0,05						38,00

	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм Объем: (0,114)*0,04	т	0,04	0,00456	60 258,20	1,19	71 707,26	327,00
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III Объем: (0,114)*0,69	м3	0,69	0,07866	6 442,06	1,36	8 761,20	689,00
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III Объем: (0,114)*0,08	м3	0,08	0,00912	16 496,03		16 496,03	150,00
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III Объем: (0,114)*0,2	м3	0,2	0,0228	5 764,42	1,5	8 646,63	197,00
	11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III Объем: (0,114)*0,69	м3	0,69	0,07866	5 764,42	1,5	8 646,63	680,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	11,628				
	11.1.03.06	Щиты из досок	м2	49,5	5,643				
		Итого прямые затраты							24 883,00
9.1	04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200) Объем: (0,114)*102,0	м3	102	11,628			5 301,76	61 649,00
	Пр/812-006.0-1	ФОТ НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102	102				14 217,00 14 501,00
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	58				8 246,00
Всего по позиции								958 587,72	109 279,00

10	10	ГЭСН 33-05-010-02	Установка опор наружного освещения металлических: фланцевых	шт	38	38			
		1 ОТ		чел.-ч		137,94			43 711,00
	2-100-02	Рабочий 2 разряда Объём: (38,0)*0,18		чел.-ч	0,18	6,84	257,10		1 759,00
	2-100-03	Рабочий 3 разряда Объём: (38,0)*1,15		чел.-ч	1,15	43,7	280,69		12 266,00
	2-100-04	Рабочий 4 разряда Объём: (38,0)*1,15		чел.-ч	1,15	43,7	316,07		13 812,00
	2-100-05	Рабочий 5 разряда Объём: (38,0)*1,15		чел.-ч	1,15	43,7	363,24		15 874,00
		2 ЭМ							19 487,00
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч		13,3			5 507,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объём: (38,0)*0,29		маш.-ч	0,29	11,02	1 531,94		16 882,00
	4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0 Объём: (11,02)*1		чел.-ч	0,29	11,02	424,57		4 679,00
	91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т Объём: (38,0)*0,06		маш.-ч	0,06	2,28	996,45		2 272,00
	4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0 Объём: (2,28)*1		чел.-ч	0,06	2,28	363,24		828,00
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т Объём: (38,0)*0,06		маш.-ч	0,06	2,28	105,74 1,38	145,92	333,00
		4 М							
	07.4.03.06	Опора наружного освещения металлическая с фланцевым соединением		шт	1	38			
		Итого прямые затраты							68 705,00
10.1	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные Объём: (38,0)*4,05		кг	4,05	153,9	174,93 1,2	209,92	32 306,00
	07.4.03.06	Опора наружного освещения металлическая с фланцевым соединением Объём: (38,0)*1,0		шт	1	38			
		ФОТ							49 218,00

Пр/812-027.0-1			НР Линии электропередачи	%	103	103				50 695,00
Пр/774-027.0			СП Линии электропередачи	%	60	60				29 531,00
			Всего по позиции						4 769,39	181 237,00
11	11	07.4.03.10-0001	Опора силовая фланцевая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и покрытием, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	14	14	102 139,81	0,95	97 032,82	1 358 459,00
			Всего по позиции						97 032,82	1 358 459,00
12	12	07.4.03.10-0003	Опора силовая фланцевая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и покрытием, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	24	24	134 212,72	0,95	127 502,08	3 060 050,00
			Всего по позиции						127 502,08	3 060 050,00
13	13	07.2.02.02-0083	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 2500 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 76 мм	шт	38	38	7 374,57	0,74	5 457,18	207 373,00
			Всего по позиции						5 457,18	207 373,00
14	14	01.5.03.03-0081	Пленка световозвращающая для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом, тип А Объем: 1,3*0,3*38	1000 м2	0,01482	0,01482	461 583,35	1,14	526 205,02	7 798,00
			Всего по позиции						526 205,02	7 798,00
15	15	ГЭСН 33-04-014-02	Установка светильников: с лампами люминесцентными	шт	38	38				
			1 ОТ	чел.-ч		76,38				22 249,00
		1-100-33	Средний разряд работы 3,3 Объем: (38,0)*2,01	чел.-ч	2,01	76,38				22 249,00

		2 ЭМ							28 595,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		30,78				10 983,00
91.06.06-013		Автогидроподъемники, высота подъема 22 м Объём: (38,0)*0,7	маш.-ч	0,7	26,6	756,44	1,3	983,37	26 158,00
4-100-050		Средний разряд машиниста 5,0 Объём: (26,6)*1	чел.-ч	0,7	26,6			363,24	9 662,00
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (38,0)*0,11	маш.-ч	0,11	4,18	477,92	1,22	583,06	2 437,00
4-100-040		Средний разряд машиниста 4,0 Объём: (4,18)*1	чел.-ч	0,11	4,18			316,07	1 321,00
		4 М							2 526,00
01.3.01.01-0010		Бензин-растворитель Объём: (38,0)*0,06	кг	0,06	2,28	160,27	1,05	168,28	384,00
01.3.01.06-0038		Смазка защитная электросетевая Объём: (38,0)*0,01	кг	0,01	0,38	238,29	1,63	388,41	148,00
01.7.15.03-0042		Болты с гайками и шайбами строительные Объём: (38,0)*0,25	кг	0,25	9,5	174,93	1,2	209,92	1 994,00
07.2.07.13		Хомуты стальные	кг	П	П				
20.2.06.05		Кронштейны	кг	П	П				
20.3.03.04		Светильники с люминесцентными или ртутными лампами	шт	П	П				
21.2.03.09		Провода с резиновой изоляцией	т	П	П				
Итого прямые затраты									64 353,00
15.1	07.2.07.13-0221	Хомуты стальные Объём: (38,0)*0,21	кг	0,21	7,98	44,55	1,21	53,91	430,00
15.2	20.2.06.05-0001	Кронштейн на опору, КС-1 Объём: (38,0)*2,2	кг	2,2	83,6	83,54	1,14	95,24	7 962,00
15.3	20.3.03.07-0019	Светильник автомагистральный, мощность 140 Вт, световой поток 12800 лм, степень защиты IP65, 600х290х52 мм Объём: (38,0)*1	шт	1	38	17 404,54	0,91	15 838,13	601 849,00
15.4	21.2.03.02-1126	Провод монтажный НВМ-1 1х0,75-600 Объём: (38,0)*0,0016	1000 м	0,0016	0,0608	4 147,54	1,17	4 852,62	295,00

			ФОТ					33 232,00	
Пр/812-027.0-1			НР Линии электропередачи	%	103	103			34 229,00
Пр/774-027.0			СП Линии электропередачи	%	60	60			19 939,00
			Всего по позиции					19 185,71	729 057,00
16	16	ГЭСНм 08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	1,976	1,976			
			Объем: 5,2*38						
1-100-38			1 ОТ	чел.-ч		8,87224			2 741,00
			Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,49	8,87224	308,99	2 741,00	
			Объем: (1,976)*4,49						
			2 ЭМ	42,00					
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,03952			14,00
91.05.05-015			Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01976	1 531,94	30,00	
			Объем: (1,976)*0,01						
4-100-060			Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,01	0,01976	424,57	8,00	
			Объем: (0,01976)*1						
91.14.02-001			Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01976	477,92 1,22	583,06	12,00
			Объем: (1,976)*0,01						
4-100-040			Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,01	0,01976	316,07	6,00	
			Объем: (0,01976)*1						
			4 М	301,00					
01.7.06.05-0041			Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33	26,34008	5,87 0,97	5,69	150,00
			Объем: (1,976)*13,33						
01.7.07.20-0002			Тальк молотый, сорт I	т	0,00043	0,0008497	43 821,53 1,34	58 720,85	50,00
			Объем: (1,976)*0,00043						
14.4.02.04-0142			Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,03952	79,88 1,51	120,62	5,00
			Объем: (1,976)*0,02						
20.2.01.05-0001			Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05	0,0988	383,56 1,24	475,61	47,00

				Объем: (1,976)*0,05								
20.2.02.01-0011				Втулки полипропиленовые, диаметр 1000 шт	0,0122	0,0241072	1 481,45	1,37	2 029,59	49,00		
				17 мм								
				Объем: (1,976)*0,0122								
				Итого прямые затраты						3 098,00		
16.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%		%	2	2				55,00		
				ФОТ								
Пр/812-049.3-1				НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97		2 755,00			
Пр/774-049.3				СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51		2 672,00			
										1 405,00		
				Всего по позиции						3 658,91		
										7 230,00		
17	17	25.2.02.04-0003	Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса	компл	38	38	576,55	1,24	714,92	27 167,00		
				Всего по позиции						714,92	27 167,00	
18	18	20.1.01.08-0020	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 4-35 мм2 Объем: 38*2	100 шт	0,76	0,76	10 501,55	1,04	10 921,61	8 300,00		
				Всего по позиции						10 921,61	8 300,00	
19	19	20.1.01.08-0019	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2	100 шт	0,03	0,03	17 429,98	1,04	18 127,18	544,00		
				Всего по позиции						18 127,18	544,00	
20	20	ТЦ_21.2.01.00_05_05 72014160_01.03.2024_02	Крепление заземляющего проводники KZP2	шт	38	38		####	132,35	5 029,00		
				Формула ценообразования: 132,35								
				Всего по позиции						132,35	5 029,00	

21	21	ТЦ_21.2.03.09_05_05 72014160_01.03.2024_02	Гибкий заземляющий проводник ЗП-2М	шт	38	38	####	743,07	28 237,00
Формула ценообразования: 743,07									
Всего по позиции								743,07	28 237,00
22	22	25.2.02.09-0011	Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм	100 шт	0,38	0,38	466,31 0,97	452,32	172,00
Всего по позиции								452,32	172,00
23	23	25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	1	1	4 136,76 1,14	4 715,91	4 716,00
Всего по позиции								4 715,91	4 716,00
24	24	25.2.02.11-0051	Скрепки для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	0,38	0,38	1 367,14 1,2	1 640,57	623,00
Всего по позиции								1 640,57	623,00
25	25	20.2.02.04-0001	Колпачки герметичные для защиты жил площадью поперечного сечения от 6 до 35 мм2	100 шт	0,76	0,76	1 669,04 1,12	1 869,32	1 421,00
Объём: 38*2									
Всего по позиции								1 869,32	1 421,00
26	26	20.1.01.11-0021	Зажим плащечный соединительный ПС-1-1	шт	2	2	86,68 1,04	90,15	180,00
Всего по позиции								90,15	180,00
27	27	25.2.02.04-0002	Зажим анкерный для подвешивания самонесущих кабелей сечением 11- 15 мм2, минимальная разрушающая нагрузка 15 кН, размер алюминиевого корпуса зажима без стального тросика и клиньев 112x28x63 мм, длина клиньев 165 мм, длина петли 290 мм	компл	76	76	274,81 1,2	329,77	25 063,00
Объём: 38*2									
Всего по позиции								329,77	25 063,00

28	28	ГЭСН 33-04-008-03	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов, с несколькими жилами при 30 опорах на км	км	0,96	0,96				
			1 ОТ	чел.-ч		33,504				10 115,00
	1-100-36		<i>Средний разряд работы 3,6</i>	чел.-ч	34,9	33,504		301,91		10 115,00
			Объем: (0,96)*34,9							
			2 ЭМ							3 694,00
			<i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч		7,056				2 230,00
	91.06.06-011		Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	3,24	3,1104	346,73	1,3	450,75	1 402,00
			Объем: (0,96)*3,24							
	4-100-040		<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	3,24	3,1104			316,07	983,00
			Объем: (3,1104)*1							
	91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,75	1,68	477,92	1,22	583,06	980,00
			Объем: (0,96)*1,75							
	4-100-040		<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	1,75	1,68			316,07	531,00
			Объем: (1,68)*1							
	91.15.03-014		Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,36	2,2656	482,42	1,2	578,90	1 312,00
			Объем: (0,96)*2,36							
	4-100-040		<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	2,36	2,2656			316,07	716,00
			Объем: (2,2656)*1							
			4 М							6 599,00
	01.3.01.01-0010		Бензин-растворитель	кг	0,02	0,0192	160,27	1,05	168,28	3,00
			Объем: (0,96)*0,02							
	01.3.01.06-0038		Смазка защитная электросетевая	кг	0,1	0,096	238,29	1,63	388,41	37,00
			Объем: (0,96)*0,1							
	01.7.20.08-0051		Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02	0,0192	56,11	1,52	85,29	2,00
			Объем: (0,96)*0,02							
	20.1.02.15-0011		Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	2,1	2,016	635,88	1,24	788,49	1 590,00
			Объем: (0,96)*2,1							
	20.5.04.11-0022		Зажимы К-СФ-1	шт	6	5,76	629,38	1,37	862,25	4 967,00
			Объем: (0,96)*6							
	21.2.01.01		Провода самонесущие изолированные	т	П	П				

			Итого прямые затраты						22 638,00
28.1	21.2.01.01-0023	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х35+1х50- 0,6/1 Объем: (0,96)*1,040 ФОТ	1000 м	1,04	0,9984	120 234,91	1,45	174 340,62	174 062,00
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				12 345,00
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				12 715,00
			Всего по позиции						7 407,00
			225 856,25						216 822,00
29	29	ГЭСН 33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	шт	3	3			
		1 ОТ	чел.-ч		9,18				2 674,00
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3 Объем: (3,0)*3,06	чел.-ч	3,06	9,18			291,30	2 674,00
		2 ЭМ							4 200,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		2,61				921,00
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м Объем: (3,0)*0,68	маш.-ч	0,68	2,04			1 895,95	3 868,00
	4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0 Объем: (2,04)*1	чел.-ч	0,68	2,04			363,24	741,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (3,0)*0,19	маш.-ч	0,19	0,57	477,92	1,22	583,06	332,00
	4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,57)*1	чел.-ч	0,19	0,57			316,07	180,00
		4 М							1 868,00
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая Объем: (3,0)*0,1	кг	0,1	0,3	238,29	1,63	388,41	117,00
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж Объем: (3,0)*0,03	кг	0,03	0,09	80,02	1,63	130,43	12,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные Объем: (3,0)*2,2	кг	2,2	6,6	174,93	1,2	209,92	1 385,00
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная Объем: (3,0)*0,02	кг	0,02	0,06	56,11	1,52	85,29	5,00

14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0004	0,0012	61 265,39	1,51	92 510,74	111,00
	Объем: (3,0)*0,0004							
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001	0,0003	80 020,98	1,25	100 026,23	30,00
	Объем: (3,0)*0,0001							
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,06	0,18	1 031,73	1,12	1 155,54	208,00
	Объем: (3,0)*0,06							
05.1.02.07	Стойка железобетонная	шт	П	П				
	вибрированная для опор							
07.2.02.05	Траверсы стальные	т	П	П				
07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	П	П				
08.3.04.02	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	П	П				
22.2.01.04	Изоляторы штыревые	шт	П	П				
22.2.02.21	Штыри	шт	П	П				
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	0,1	0,3				
	Итого прямые затраты							9 663,00
29.1 05.1.02.07-0071	Стойки опор железобетонные, объем от 0,4 до 0,8 м3, бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	0,4	1,2	22 973,67	1,16	26 649,46	31 979,00
	Объем: (3,0)*0,4							
29.2 07.2.02.05-0021	Траверсы металлические высоковольтные	т	0,015	0,045	173 808,79	1,19	206 832,46	9 307,00
	Объем: (3,0)*0,015							
29.3 07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	3	9	44,55	1,21	53,91	485,00
	Объем: (3,0)*3							
29.4 08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-12 мм	т	0,0018	0,0054	67 306,50	0,95	63 941,18	345,00
	Объем: (3,0)*0,0018							
29.5 22.2.01.04-0001	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые ШФ 10-Г	100 шт	0,03	0,09	39 704,35	1,51	59 953,57	5 396,00
	Объем: (3,0)*0,03							
	ФОТ							3 595,00
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				3 703,00
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				2 157,00
	Всего по позиции						21 011,67	63 035,00

30	30	ГЭСН 33-04-009-06	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии	км	0,09	0,09				
			1 ОТ	чел.-ч		4,599				1 437,00
	1-100-39		<i>Средний разряд работы 3,9</i>	чел.-ч	51,1	4,599		312,53		1 437,00
			Объём: (0,09)*51,1							
			2 ЭМ							1 035,00
			<i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч		2,0457				646,00
	91.06.06-011		Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	13	1,17	346,73	1,3	450,75	527,00
			Объём: (0,09)*13							
	4-100-040		<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	13	1,17			316,07	370,00
			Объём: (1,17)*1							
	91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,86	0,2574	477,92	1,22	583,06	150,00
			Объём: (0,09)*2,86							
	4-100-040		<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	2,86	0,2574			316,07	81,00
			Объём: (0,2574)*1							
	91.15.03-014		Тракторы на пневмоколёсном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,87	0,6183	482,42	1,2	578,90	358,00
			Объём: (0,09)*6,87							
	4-100-040		<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	6,87	0,6183			316,07	195,00
			Объём: (0,6183)*1							
			4 М							436,00
	01.3.01.01-0010		Бензин-растворитель	кг	0,06	0,0054	160,27	1,05	168,28	1,00
			Объём: (0,09)*0,06							
	01.3.01.06-0038		Смазка защитная электросетевая	кг	0,1	0,009	238,29	1,63	388,41	3,00
			Объём: (0,09)*0,1							
	01.7.20.08-0051		Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,05	0,0045	56,11	1,52	85,29	
			Объём: (0,09)*0,05							
	10.1.02.03-0002		Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм	т	0,0035	0,000315	625 256,90	0,96	600 246,62	189,00
			Объём: (0,09)*0,0035							
	14.5.09.11-0102		Уайт-спирит	кг	0,22	0,0198	60,60	1,28	77,57	2,00
			Объём: (0,09)*0,22							

	20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 Объем: (0,09)*3,4	шт	3,4	0,306	635,88	1,24	788,49	241,00
	21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П	П				
	22.2.01.08	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П				
	22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П				
		Итого прямые затраты							3 554,00
30.1	21.2.01.01-0045	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1х35-20 Объем: (0,09)*3,06 ФОТ	1000 м	3,06	0,2754	37 708,34	1,45	54 677,09	15 058,00
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				2 083,00
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				2 145,00
									1 250,00
		Всего по позиции						244 522,22	22 007,00
31	31	ГЭСНм 08-01-011-01	Разъединитель трехполюсный напряжением: 35 кВ, на ток 1000А без заземляющих ножей	компл	1	1			
		1 ОТ	чел.-ч		19,6				6 195,00
	1-100-40	<i>Средний разряд работы 4,0</i> Объем: (1,0)*19,6	чел.-ч	19,6	19,6			316,07	6 195,00
		2 ЭМ							3 060,00
		<i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч		2,1				870,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объем: (1,0)*1,9	маш.-ч	1,9	1,9			1 531,94	2 911,00
	4-100-060	<i>Средний разряд машиниста 6,0</i> Объем: (1,9)*1	чел.-ч	1,9	1,9			424,57	807,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (1,0)*0,2	маш.-ч	0,2	0,2	477,92	1,22	583,06	117,00
	4-100-040	<i>Средний разряд машиниста 4,0</i> Объем: (0,2)*1	чел.-ч	0,2	0,2			316,07	63,00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А Объем: (1,0)*1,33	маш.-ч	1,33	1,33			24,04	32,00
		4 М							2 376,00

		01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001	144 581,55	1,63	235 667,93	236,00
			Объём: (1,0)*0,001							
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,5	3,5	155,63	1,05	163,41	572,00
			Объём: (1,0)*3,5							
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,03	3,03	174,93	1,2	209,92	636,00
			Объём: (1,0)*3,03							
		01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,1	0,1	386,46	1,52	587,42	59,00
			Объём: (1,0)*0,1							
		08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,01	0,01	70 310,45	0,95	66 794,93	668,00
			Объём: (1,0)*0,01							
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,7	1,7	79,88	1,51	120,62	205,00
			Объём: (1,0)*1,7							
			Итого прямые затраты							12 501,00
31.1	421/пр_2020_п.75_пп. а		Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2				124,00
			ФОТ							7 065,00
	Пр/812-049.3-1		НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				6 853,00
	Пр/774-049.3		СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				3 603,00
			Всего по позиции						23 081,00	23 081,00
32	32	20.2.06.05-0022	Кронштейн разъединителя КР-1, оцинкованный	компл	1	1	3 662,00	1,14	4 174,68	4 175,00
			Всего по позиции						4 174,68	4 175,00
33	33	ТЦ_62.5.02.03_05_05 72014160_03.03.2024_ 01	Разъединитель высоковольтный РЛНД1-10/400-М-УХЛ1-КЭАЗ	шт	1	1		6,2	21 842,33	21 842,00

Формула ценообразования: 21842,33									
Всего по позиции								21 842,33	21 842,00
34	34	ТЦ_62.1.05.02_05_05 72014160_03.03.2024_01	Ограничитель перенапряжений нелинейный ОПН-II-РВО-6 УХЛ1	шт	1	1	6,2	2 929,08	2 929,00
Формула ценообразования: 2929,08									
Всего по позиции								2 929,08	2 929,00
35	35	ГЭСНм 08-01-007-01	Трансформатор трехфазный напряжения: 35 кВ	компл	1	1			
		1 ОТ		чел.-ч		17,5			5 531,00
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	17,5	17,5		316,07	5 531,00
		Объем: (1,0)*17,5							
		2 ЭМ							4 629,00
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч		3,14			1 310,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	2,92	2,92		1 531,94	4 473,00
		Объем: (1,0)*2,92							
	4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0		чел.-ч	2,92	2,92		424,57	1 240,00
		Объем: (2,92)*1							
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,22	0,22	477,92 1,22	583,06	128,00
		Объем: (1,0)*0,22							
	4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0		чел.-ч	0,22	0,22		316,07	70,00
		Объем: (0,22)*1							
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	1,16	1,16		24,04	28,00
		Объем: (1,0)*1,16							
		4 М							6 827,00
	01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)		т	0,00006	0,00006	144 581,55 1,63	235 667,93	14,00
		Объем: (1,0)*0,00006							
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,3	0,3	155,63 1,05	163,41	49,00
		Объем: (1,0)*0,3							
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные		кг	11,4	11,4	174,93 1,2	209,92	2 393,00
		Объем: (1,0)*11,4							
	01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная		м2	13,16	13,16	206,62 1,34	276,87	3 644,00

			Объем: (1,0)*13,16							
		01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,033	0,033	386,46	1,52	587,42	19,00
			Объем: (1,0)*0,033							
		08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50x5 мм	т	0,01	0,01	70 310,45	0,95	66 794,93	668,00
			Объем: (1,0)*0,01							
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,33	0,33	79,88	1,51	120,62	40,00
			Объем: (1,0)*0,33							
			Итого прямые затраты							18 297,00
35.1	421/пр_2020_п.75_пп. а		Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2				111,00
			ФОТ							6 841,00
	Пр/812-049.3-1		НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				6 636,00
	Пр/774-049.3		СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				3 489,00
			Всего по позиции						28 533,00	28 533,00
36	36	05.1.05.02-0020	Фундаменты под колонны коллекторов железобетонные, объем до 0,7 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	0,4	0,4	25 957,20	1,4	36 340,08	14 536,00
			Всего по позиции						36 340,08	14 536,00
37	37	08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	7,6	7,6	122,66	1,27	155,78	1 184,00
			Всего по позиции						155,78	1 184,00
38	38	25.2.02.08-0004	Узел стальной оцинкованный крепления кронштейна	шт	4	4	1 488,83	1,33	1 980,14	7 921,00
			Всего по позиции						1 980,14	7 921,00
39	39	20.2.08.02-0021	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт	0,12	0,12	854,74	1,14	974,40	117,00
			Всего по позиции						974,40	117,00

40	40	ТЦ_62.5.02.04_05_05 72014160_25.09.2024_02	Трансформатор 10кВ	шт	1	1	5,89	111 666,67	111 667,00	
Формула ценообразования: 111666,67										
Всего по позиции									111 666,67	111 667,00
41	41	ТЦ_20.4.04.01_05_05 72014160_03.03.2024_01	Щит управления освещением ЯУО9602-3974.	шт.	1	1	####	26 387,40	26 387,00	
Формула ценообразования: 26387,4										
Всего по позиции									26 387,40	26 387,00
42	42	ГЭСНм 08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,3	0,3				
		1 ОТ		чел.-ч		4,32			1 335,00	
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8 Объем: (0,3)*14,4		чел.-ч	14,4	4,32		308,99	1 335,00	
		2 ЭМ							146,00	
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч		0,12			44,00	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объем: (0,3)*0,2		маш.-ч	0,2	0,06		1 531,94	92,00	
	4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0 Объем: (0,06)*1		чел.-ч	0,2	0,06		424,57	25,00	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (0,3)*0,2		маш.-ч	0,2	0,06	477,92 1,22	583,06	35,00	
	4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,06)*1		чел.-ч	0,2	0,06		316,07	19,00	
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А Объем: (0,3)*2,7		маш.-ч	2,7	0,81		24,04	19,00	
		4 М							1 369,00	
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Объем: (0,3)*0,9		кг	0,9	0,27	155,63 1,05	163,41	44,00	

14.4.01.09-0427			Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2 Объем: (0,3)*3,7	кг	3,7	1,11	911,56	1,31	1 194,14	1 325,00
			Итого прямые затраты							2 894,00
42.1	421/пр_2020_п.75_пп. а		Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2				27,00
	Пр/812-049.3-1		ФОТ НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				1 379,00 1 338,00
	Пр/774-049.3		СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				703,00
			Всего по позиции						16 540,00	4 962,00
43	43	08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,037	0,037	67 961,14	0,95	64 563,08	2 389,00
			Всего по позиции						64 563,08	2 389,00
44	44	ГЭСН 33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	шт	3	3				
	1-100-29		1 ОТ Средний разряд работы 2,9 Объем: (3,0)*0,45	чел.-ч чел.-ч	 0,45	1,35 1,35			278,33	376,00 376,00
			2 ЭМ							473,00
	91.17.04-034		ОТм(ЗТм) Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 Объем: (3,0)*0,12	чел.-ч маш.-ч	 0,12	0,96 0,36			103,28	303,00 37,00

91.18.01-007			Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,32	0,96			373,89	359,00
4-100-040			Объем: (3,0)*0,32 Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,96)*1	чел.-ч	0,32	0,96			316,07	303,00
91.21.22-195			Машины пневматические при работе от передвижных компрессорных установок для забивания в грунт под любым углом наклона к горизонту и извлечения стержней диаметром от 12 до 25 мм, длиной от 2 до 15 м	маш.-ч	0,32	0,96	68,20	1,17	79,79	77,00
01.7.11.07-0227			Объем: (3,0)*0,32 4 М Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Объем: (3,0)*0,03	кг	0,03	0,09	155,63	1,05	163,41	1 048,00 15,00
08.4.03.02-0002			Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм Объем: (3,0)*0,005	т	0,005	0,015	63 745,00	1,08	68 844,60	1 033,00
Пр/812-027.0-1			Итого прямые затраты ФОТ							2 200,00 679,00
Пр/774-027.0			НР Линии электропередачи СП Линии электропередачи	%	103 60	103 60				699,00 407,00
			Всего по позиции						1 102,00	3 306,00
45	45	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,02	0,02	63 745,00	1,08	68 844,60	1 377,00
			Всего по позиции						68 844,60	1 377,00

46	46	08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,061	0,061	83 981,70	0,85	71 384,45	4 354,00
----	----	-----------------	---	---	-------	-------	-----------	------	-----------	----------

Всего по позиции									71 384,45	4 354,00
47	47	ГЭСНм 08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт	1	1				
			1 ОТ	чел.-ч		7,21				2 228,00
	1-100-38		Средний разряд работы 3,8 Объем: (1,0)*7,21	чел.-ч	7,21	7,21			308,99	2 228,00
			2 ЭМ							328,00
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,26				96,00
	91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объем: (1,0)*0,13	маш.-ч	0,13	0,13			1 531,94	199,00
	4-100-060		Средний разряд машиниста 6,0 Объем: (0,13)*1	чел.-ч	0,13	0,13			424,57	55,00
	91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (1,0)*0,13	маш.-ч	0,13	0,13	477,92	1,22	583,06	76,00
	4-100-040		Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,13)*1	чел.-ч	0,13	0,13			316,07	41,00
	91.17.04-233		Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А Объем: (1,0)*2,19	маш.-ч	2,19	2,19			24,04	53,00
			4 М							2 515,00
	01.7.11.07-0227		Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Объем: (1,0)*0,78	кг	0,78	0,78	155,63	1,05	163,41	127,00
	14.4.01.09-0427		Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2 Объем: (1,0)*2	кг	2	2	911,56	1,31	1 194,14	2 388,00
Итого прямые затраты										5 167,00

47.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2				45,00
	Пр/812-049.3-1	ФОТ НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				2 324,00 2 254,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				1 185,00
Всего по позиции								8 651,00	8 651,00
48	48	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0091	0,0091	63 745,00	1,08	68 844,60 626,00
Всего по позиции								68 844,60	626,00
49	49	ГЭСНм 08-02-472-08	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 8 мм	100 м	0,35	0,35			
	1-100-38	1 ОТ Средний разряд работы 3,8 Объём: (0,35)*17,5	чел.-ч чел.-ч		6,125 17,5	6,125		308,99	1 893,00 1 893,00
		2 ЭМ ОТм(ЗТм)				0,07			98,00 26,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объём: (0,35)*0,1	маш.-ч	0,1	0,035		1 531,94		54,00
	4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0 Объём: (0,035)*1	чел.-ч	0,1	0,035		424,57		15,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (0,35)*0,1	маш.-ч	0,1	0,035	477,92	1,22	583,06	20,00
	4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объём: (0,035)*1	чел.-ч	0,1	0,035		316,07		11,00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А Объём: (0,35)*2,9	маш.-ч	2,9	1,015		24,04		24,00
		4 М							977,00

01.7.11.07-0227			Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Объем: (0,35)*0,9	кг	0,9	0,315	155,63	1,05	163,41	51,00
08.3.05.02-0021			Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм Объем: (0,35)*0,004	т	0,004	0,0014	71 131,50	0,9	64 018,35	90,00
14.4.01.09-0427			Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2 Объем: (0,35)*2	кг	2	0,7	911,56	1,31	1 194,14	836,00
			Итого прямые затраты							2 994,00
49.1	421/пр_2020_п.75_пп. а		Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2				38,00
Пр/812-049.3-1			ФОТ НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				1 919,00 1 861,00
Пр/774-049.3			СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				979,00
			Всего по позиции						16 777,14	5 872,00
50	50	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0216	0,0216	63 745,00	1,08	68 844,60	1 487,00
			Всего по позиции						68 844,60	1 487,00
51	51	ГЭСНм 08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	1				
1-100-42			1 ОТ Средний разряд работы 4,2 Объем: (1,0)*2,06	чел.-ч		2,06				671,00
			2 ЭМ ОТм(ЗТм)	чел.-ч	2,06	2,06			325,50	671,00
						0,31				218,00 104,00

91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок Объем: (1,0)*0,19	маш.-ч	0,19	0,19	21,06	1,17	24,64	5,00
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объем: (1,0)*0,06	маш.-ч	0,06	0,06			1 531,94	92,00
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0 Объем: (0,06)*1	чел.-ч	0,06	0,06			424,57	25,00
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (1,0)*0,06	маш.-ч	0,06	0,06	477,92	1,22	583,06	35,00
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,06)*1	чел.-ч	0,06	0,06			316,07	19,00
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А Объем: (1,0)*0,61	маш.-ч	0,61	0,61			24,04	15,00
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин Объем: (1,0)*0,19	маш.-ч	0,19	0,19			373,89	71,00
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,19)*1	чел.-ч	0,19	0,19			316,07	60,00
	4 М							39,00
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Объем: (1,0)*0,1	кг	0,1	0,1	155,63	1,05	163,41	16,00
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные Объем: (1,0)*0,1	кг	0,1	0,1	174,93	1,2	209,92	21,00
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный Объем: (1,0)*0,02	кг	0,02	0,02	79,88	1,51	120,62	2,00
Итого прямые затраты								1 032,00

51.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2				13,00	
	Пр/812-049.3-1	ФОТ НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				775,00 752,00	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				395,00	
Всего по позиции								2 192,00	2 192,00	
52	52	20.4.04.01-0025	Шкаф металлический навесной, размеры 490х600х220 мм, для установки в помещениях, с монтажными хомутами из нержавеющей стали под плиты 2/10	шт	1	1	10 057,61	1,14	11 465,68	11 466,00
Всего по позиции								11 465,68	11 466,00	
53	53	ГЭСНм 08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	1	1				
		1 ОТ	чел.-ч			0,7				228,00
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2 Объем: (1,0)*0,7	чел.-ч	0,7		0,7			325,50	228,00
		2 ЭМ								21,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02				7,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объем: (1,0)*0,01	маш.-ч	0,01		0,01			1 531,94	15,00
	4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0 Объем: (0,01)*1	чел.-ч	0,01		0,01			424,57	4,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (1,0)*0,01	маш.-ч	0,01		0,01	477,92	1,22	583,06	6,00
	4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,01)*1	чел.-ч	0,01		0,01			316,07	3,00
		4 М								5,00
	01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм Объем: (1,0)*0,00003	т	0,00003		0,00003	127 406,00	1,21	154 161,26	5,00
Итого прямые затраты									261,00	

53.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2				5,00	
	Пр/812-049.3-1	ФОТ НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				235,00 228,00	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				120,00	
Всего по позиции								614,00	614,00	
54	54	62.5.01.04-0042	Счетчик электрической энергии, трехфазный, однотарифный с механическим отсчетным устройством, номинальное напряжение 3х230/400 В, номинальный (максимальный) ток 10(100) А, класс точности 1,0	шт	1	1	2 491,62	1,47	3 662,68	3 663,00
Всего по позиции								3 662,68	3 663,00	
55	55	ГЭСН 09-03-040-01	Монтаж защитных ограждений оборудования Объем: 12,5*(2,5*3+1,5)/1000	т	0,1125	0,1125				
		1 ОТ		чел.-ч		9,73125				2 835,00
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3 Объем: (0,1125)*86,5		чел.-ч	86,5	9,73125			291,30	2 835,00
		2 ЭМ								41,00
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч		0,034875				13,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объем: (0,1125)*0,12		маш.-ч	0,12	0,0135			1 531,94	21,00
	4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0 Объем: (0,0135)*1		чел.-ч	0,12	0,0135			424,57	6,00
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Объем: (0,1125)*4,42		маш.-ч	4,42	0,49725	13,44	1,26	16,93	8,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (0,1125)*0,19		маш.-ч	0,19	0,021375	477,92	1,22	583,06	12,00
	4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,021375)*1		чел.-ч	0,19	0,021375			316,07	7,00

	4 М							433,00
01.7.03.04-0001	Электроэнергия Объем: (0,1125)*1,118	кВт-ч	1,118	0,125775			5,04	1,00
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные Объем: (0,1125)*16	кг	16	1,8	174,93	1,2	209,92	378,00
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные Объем: (0,1125)*0,00001	т	0,00001	0,0000011	70 296,20	1,21	85 058,40	
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм Объем: (0,1125)*0,0001	т	0,0001	0,0000113	231 787,35	1,52	352 316,77	4,00
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм Объем: (0,1125)*0,0187	10 м	0,0187	0,0021038	307,84	1,07	329,39	1,00
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм Объем: (0,1125)*0,00003	т	0,00003	0,0000034	60 258,20	1,19	71 707,26	
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П Объем: (0,1125)*0,00194	т	0,00194	0,0002183	136 760,00	1,17	160 009,20	35,00
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I Объем: (0,1125)*0,00103	м3	0,00103	0,0001159	16 496,03		16 496,03	2,00
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021 Объем: (0,1125)*0,00031	т	0,00031	0,0000349	51 280,15	1,61	82 561,04	3,00
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4 Объем: (0,1125)*0,0006	т	0,0006	0,0000675	98 526,45	1,28	126 113,86	9,00
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	0,1125				
Итого прямые затраты								3 322,00

55.1	08.1.06.02-0097	Панели ограждения стальные оцинкованные сварные, три ребра жесткости, диаметр прутков 4 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200х50 мм, высота 1730 мм	м	80	9	600,07	1,27	762,09	6 859,00
		Объем: (0,1125)*1,0*80							
	Пр/812-009.0-1	ФОТ							2 848,00
	Пр/774-009.0	НР Строительные металлические конструкции	%	93	93				2 649,00
		СП Строительные металлические конструкции	%	62	62				1 766,00
Всего по позиции								129 742,22	14 596,00
56	56	ГЭСН 09-08-002-07	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей	10 шт	0,1	0,1			
		1 ОТ	чел.-ч			0,331			93,00
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,31		0,331		280,69	93,00
		Объем: (0,1)*3,31							
		2 ЭМ							9,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04			13,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,012		477,92	1,22	583,06
		Объем: (0,1)*0,12							7,00
	4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,12	0,012			316,07	4,00
		Объем: (0,012)*1							
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,28	0,028			71,45	2,00
		Объем: (0,1)*0,28							
	4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,28	0,028			316,07	9,00
		Объем: (0,028)*1							
		4 М							
	01.5.02.01	Детали крепления барьерных ограждений	компл	20	2				
	08.1.06.05	Калитка для барьерных ограждений	шт	10	1				
Итого прямые затраты									115,00
	01.5.02.01	Детали крепления барьерных ограждений	компл	20	2				
		Объем: (0,1)*20,0							

56.1	08.1.06.05-0044	Калитка сетчатая для секции заграждения в комплекте с оцинкованными стойками, размеры 82x80x2 мм - 2 шт., створкой, элементами крепления, запорным устройством и оцинкованной сварной панелью, ширина калитки 1010 мм, высота калитки 1918 мм	компл	10	1	65 183,47	1,27	82 783,01	82 783,00
		Объём: (0,1)*10,0							
	Пр/812-009.0-1	ФОТ							106,00
		НР Строительные металлические конструкции	%	93	93				99,00
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62	62				66,00
Всего по позиции								830 630,00	83 063,00
Итого прямые затраты по Разделу 1								7 939 413,41	8 234 513
в том числе									
оплата труда (ОТ)									463 999
эксплуатация машин и механизмов								128 565,90	157 869
в том числе									
эксплуатация машин и механизмов без учета доплат к оплате труда машинистов								128 565,90	157 869
в том числе									
оплата труда машинистов (ОТм)									41 535
материальные ресурсы								7 810 847,51	7 611 871
в том числе									
материальные ресурсы без учета дополнительной перевозки								7 810 847,51	7 611 871
перевозка									774
Итого ФОТ									505 534
Итого накладные расходы									515 361
Итого сметная прибыль									294 096
Итого оборудование								2 491,62	140 101
в том числе									
оборудование без учета дополнительной перевозки								2 491,62	140 101
Итого по Разделу 1								7 941 905,03	9 184 071
в том числе									
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									59 653
оборудование, отсутствующее в ФРСН									136 438

Раздел 2. Пусконаладочные работы						
57	57	ГЭСНп 01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,41	0,41
		1 ОТ		чел.-ч	5,3136	2 231,00
	2-100-06	Рабочий 6 разряда		чел.-ч	6,48	424,57
		Объём: (0,41)*6,48				
	3-200-03	Инженер III категории		чел.-ч	6,48	415,13
		Объём: (0,41)*6,48				
		Итого прямые затраты				2 231,00
		ФОТ				2 231,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74	74	1 651,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36	36	803,00
		Всего по позиции			11 426,83	4 685,00
58	58	ГЭСНп 01-11-014-01	Снятие характеристик для определения напряжения прикосновения в точках, указанных в проекте	точка	3	3
		1 ОТ		чел.-ч	38,88	16 324,00
	2-100-06	Рабочий 6 разряда		чел.-ч	6,48	424,57
		Объём: (3,0)*6,48				
	3-200-03	Инженер III категории		чел.-ч	6,48	415,13
		Объём: (3,0)*6,48				
		Итого прямые затраты				16 324,00
		ФОТ				16 324,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74	74	12 080,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36	36	5 877,00
		Всего по позиции			11 427,00	34 281,00
59	59	ГЭСНп 01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	38	38
		1 ОТ		чел.-ч	12,16	5 105,00
	2-100-06	Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,16	424,57
		Объём: (38,0)*0,16				
	3-200-03	Инженер III категории		чел.-ч	0,16	415,13

	Объем: (38,0)*0,16				
	Итого прямые затраты				5 105,00
	ФОТ				5 105,00
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74	74	3 778,00
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36	36	1 838,00
Всего по позиции					282,13 10 721,00
	Итого прямые затраты по Разделу 2				23 660
	в том числе				
	оплата труда (ОТ)				23 660
	Итого ФОТ				23 660
	Итого накладные расходы				17 509
	Итого сметная прибыль				8 518
	Итого по Разделу 2				49 687

ИТОГИ ПО СМЕТЕ		
ВСЕГО строительные работы	7 843 778,49	8 873 441
в том числе		
прямые затраты	7 843 778,49	8 098 457
в том числе		
оплата труда (ОТ)		443 177
эксплуатация машин и механизмов	121 982,24	149 327
в том числе		
эксплуатация машин и механизмов без учета доплат к оплате труда машинистов	121 982,24	149 327
материальные ресурсы	7 721 796,25	7 505 179
в том числе		
материальные ресурсы без учета дополнительной перевозки	7 721 796,25	7 505 179
перевозка		774
ФОТ (справочно)		482 241
накладные расходы		492 767
сметная прибыль		282 217
ВСЕГО монтажные работы	95 634,92	170 529
в том числе		
прямые затраты	95 634,92	136 056
в том числе		

оплата труда (ОТ)		20 822
эксплуатация машин и механизмов	6 583,66	8 542
<i>в том числе</i>		
эксплуатация машин и механизмов без учета доплат к оплате труда	6 583,66	8 542
машинистов		
<i>в том числе</i>		
оплата труда машинистов (ОТм)		2 471
материальные ресурсы	89 051,26	106 692
<i>в том числе</i>		
материальные ресурсы без учета дополнительной перевозки	89 051,26	106 692
ФОТ (справочно)		23 293
накладные расходы		22 594
сметная прибыль		11 879
ВСЕГО оборудование	2 491,62	140 101
<i>в том числе</i>		
оборудование без учета дополнительной перевозки	2 491,62	140 101
ВСЕГО прочие затраты		49 687
<i>в том числе</i>		
прочие работы		49 687
<i>в том числе</i>		
прямые затраты		23 660
<i>в том числе</i>		
оплата труда (ОТ)		23 660
ФОТ (справочно)		23 660
накладные расходы		17 509
сметная прибыль		8 518
ВСЕГО по смете	7 941 905,03	9 233 758
Всего прямые затраты	7 939 413,41	8 258 173
<i>в том числе</i>		
оплата труда (ОТ)		487 659
эксплуатация машин и механизмов	128 565,90	157 869
<i>в том числе</i>		
эксплуатация машин и механизмов без учета доплат к оплате труда	128 565,90	157 869
машинистов		
<i>в том числе</i>		
оплата труда машинистов (ОТм)		41 535
материальные ресурсы	7 810 847,51	7 611 871
<i>в том числе</i>		

материальные ресурсы без учета дополнительной перевозки		7 810 847,51	7 611 871
перевозка			774
Всего ФОТ (справочно)			529 194
Всего накладные расходы			532 870
Всего сметная прибыль			302 614
Всего оборудование		2 491,62	140 101
в том числе			
оборудование без учета дополнительной перевозки		2 491,62	140 101
Справочно			
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН			59 653
оборудование, отсутствующее в ФРСН			136 438
затраты труда рабочих	1603	1 602,98	
затраты труда машинистов	113	112,54	
ПНР "вхолостую"			
стоимость пусконаладочных работ "вхолостую"			49 687

Составил

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик ГКУ "Дагестанавтодор"

Сводный сметный расчет стоимости в сумме _____ 11881,03 тыс. руб.
В том числе возвратных сумм _____ тыс. руб.

_____ (ссылка на документ об утверждении)
" ____ " _____ 20 ____ г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

Устройство наружного искусственного освещения автомобильной дороги "Граница Чеченской Республики - Ботлих - Хунзах - Араканская площадка, км 100+270 - км 101+230" (Устройство освещения с фактической протяженностью - 960п.м.)

Составлен в ценах по состоянию на 3 кв 2024г.

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				
			строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 4 Объекты энергетического хозяйства							
1	ЛСР №04-01-04	Устройство освещения	8 873,44	170,53	140,10	49,69	9 233,76
2	Приказ Минэнерго и РД №45-0Д-294/23 от 19.12.2023	Технологическое присоединение (1 шт.)				405,85	405,85
		Итого по главе 4	8 873,44	170,53	140,10	455,54	9 639,61
		Итого по главам 1-4	8 873,44	170,53	140,10	455,54	9 639,61

1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 12 Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
3	Смета на ПИР №01	Проектная документация				313,50	313,50
		Итого по главе 12				313,50	313,50
		Итого по главам 1-12	8 873,44	170,53	140,10	769,04	313,50
		Итого в текущих ценах	8 873,44	170,53	140,10	769,04	313,50
4	Федерал. закон от 03.08.2018г №303-ФЗ	Средства на покрытие затрат по уплате НДС - 20% (за вычетом п.3)	1 774,69	34,11	28,02	91,11	1 927,92
		ВСЕГО в текущих ценах на 3 квартал 2024г.	10 648,13	204,64	168,12	860,15	11 881,03

Возврат материалов определяются Заказчиком и Подрядчиком по фактическим затратам - письмо от 18.12.2008 г. №34146-ИМ/08.

Составлен ООО "Дагинжпроект"

Директор

Заказчик

ГКУ РД "Дагестанавтодор"

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ
к Локальной смете № 04-02-03

№ пп	Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Кол-во единиц по проектным	Стоимость в текущих ценах	
					на ед. изм.	общая
1	2	3	4	5	6	7

Затраты труда рабочих-строителей

1.	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	5,63616	246,480	1 389
2.	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,62985	261,820	165
3.	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	44,916	278,330	12 501
4.	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	1,35	278,330	376
5.	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,331	280,690	93
6.	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	76,38	291,300	22 249
7.	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	9,18	291,300	2 674
8.	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	9,73125	291,300	2 835
9.	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	6,16	298,380	1 838
10.	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1110,7404	298,380	331 423
11.	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	33,504	301,910	10 115
12.	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	8,87224	308,990	2 741
13.	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,32	308,990	1 335
14.	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,21	308,990	2 228
15.	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,125	308,990	1 893
16.	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	4,599	312,530	1 437
17.	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	39,14	316,070	12 371
18.	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	19,6	316,070	6 195
19.	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	17,5	316,070	5 531
20.	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	325,500	671
21.	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,7	325,500	228
22.	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	6,84	257,100	1 759
23.	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	43,7	280,690	12 266
24.	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	43,7	316,070	13 812

25. 2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	43,7	363,240	15 874
26. 2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	2,6568	424,570	1 128
27. 2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	19,44	424,570	8 254
28. 2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,08	424,570	2 581
29. 3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	2,6568	415,130	1 103
30. 3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	19,44	415,130	8 070
31. 3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,08	415,130	2 524
Итого по разделу			1602,9785		487 659

Затраты труда машинистов

32. 4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	17,023297	316,070	5 381
33. 4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	71,66037	363,240	26 030
34. 4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	23,854712	424,570	10 128
Итого по разделу			112,538379		41 539

Машины и механизмы

35. 02-15-1-01-0001	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 1 км	1 т груза	15,96	48,51	
36. 91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	40,66	1 895,95	
37. 91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	2,04	1 895,95	
38. 91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19	24,64	
39. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3	1 531,94	
40. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,785372	1 531,94	
41. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,10944	1 531,94	
42. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,02	1 531,94	
43. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01976	1 531,94	
44. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,9	1 531,94	
45. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,92	1 531,94	
46. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	1 531,94	
47. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	1 531,94	
48. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,035	1 531,94	
49. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	1 531,94	
50. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1 531,94	
51. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,0135	1 531,94	
52. 91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,79164	2 078,03	
53. 91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,49725	16,93	
54. 91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0285	1 584,47	

55. 91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,05187	1 274,08
56. 91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	3,1104	450,75
57. 91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	1,17	450,75
58. 91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	26,6	983,37
59. 91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,394	12,24
60. 91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,2964	13,52
61. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,065862	583,06
62. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1596	583,06
63. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,18	583,06
64. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01976	583,06
65. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,68	583,06
66. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57	583,06
67. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2574	583,06
68. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	583,06
69. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	583,06
70. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	583,06
71. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	583,06
72. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,035	583,06
73. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	583,06
74. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	583,06
75. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,021375	583,06
76. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,012	583,06
77. 91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	2,28	996,45
78. 91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	2,28	145,92
79. 91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,2656	578,90
80. 91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,6183	578,90
81. 91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,028	71,45
82. 91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,36	103,28
83. 91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,33	24,04
84. 91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,16	24,04
85. 91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,81	24,04
86. 91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,19	24,04
87. 91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,015	24,04
88. 91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61	24,04
89. 91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,96	373,89
90. 91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,19	373,89
91. 91.21.22-195	Машины пневматические при работе от передвижных компрессорных установок для забивания в грунт под любым углом наклона к горизонту и извлечения стержней диаметром от 12 до 25 мм, длиной от 2 до 15 м	маш.-ч	0,96	79,79

Итого по разделу

Материальные ресурсы

92.	421/пр_2020_п.75	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%	2	55,00	110
93.	421/пр_2020_п.75	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%	2	124,00	248
94.	421/пр_2020_п.75	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%	2	111,00	222
95.	421/пр_2020_п.75	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%	2	27,00	54
96.	421/пр_2020_п.75	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%	2	45,00	90
97.	421/пр_2020_п.75	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%	2	38,00	76
98.	421/пр_2020_п.75	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%	2	13,00	26
99.	421/пр_2020_п.75	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%	2	5,00	10
100.	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	2,28	168,28	384
101.	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,0192	168,28	3
102.	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,0054	168,28	1
103.	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,38	388,41	148
104.	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,096	388,41	37
105.	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,3	388,41	117
106.	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,009	388,41	3
107.	01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	235 667,93	236
108.	01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00006	235 667,93	14
109.	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,09	130,43	12
110.	01.5.02.01	Детали крепления барьерных ограждений	компл	2		
111.	01.5.03.03-0081	Пленка световозвращающая для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом, тип А	1000 м2	0,01482	526 205,02	7 798
112.	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,11115	6,07	1
113.	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1995	6,07	1
114.	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,30096	5,04	2

115. 01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,125775	5,04	1
116. 01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	26,34008	5,69	150
117. 01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	0,6384	14,63	9
118. 01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00084968	58 720,85	50
119. 01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,5	163,41	572
120. 01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3	163,41	49
121. 01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,27	163,41	44
122. 01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09	163,41	15
123. 01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,78	163,41	127
124. 01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,315	163,41	51
125. 01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1	163,41	16
126. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	153,9	209,92	32 306
127. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,5	209,92	1 994
128. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,6	209,92	1 385
129. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,03	209,92	636
130. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	11,4	209,92	2 393
131. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	209,92	21
132. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,8	209,92	378
133. 01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003	154 161,26	5
134. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,004218	85 058,40	359
135. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00000113	85 058,40	
136. 01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	13,16	276,87	3 644

137. 01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,1	587,42	59
138. 01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,033	587,42	19
139. 01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0192	85,29	2
140. 01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,06	85,29	5
141. 01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0045	85,29	
142. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,00001125	352 316,77	4
143. 02.2.01.02-1098	Гравий М 400-1000, фракция 20-40 мм	м3	0,85215	928,24	791
144. 03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0057	6 699,31	38
145. 04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	11,628	5 301,76	61 649
146. 05.1.02.07-0071	Стойки опор железобетонные, объем от 0,4 до 0,8 м3, бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	1,2	26 649,46	31 979
147. 05.1.05.02-0020	Фундаменты под колонны коллекторов железобетонные, объем до 0,7 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	0,4	36 340,08	14 536
148. 07.2.02.01-0026	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр трубы 219 мм, размер фланца 400 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной 2500 мм	шт	14	35 617,48	498 645
149. 07.2.02.01-0032	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр трубы 273 мм, размер фланца 500 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 2500 мм	шт	24	51 680,36	1 240 329
150. 07.2.02.02-0083	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 2500 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 76 мм	шт	38	5 457,18	207 373
151. 07.2.02.05-0021	Траверсы металлические высоковольтные	т	0,045	206 832,46	9 307
152. 07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	7,98	53,91	430
153. 07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	9	53,91	485
154. 07.4.03.06	Опора наружного освещения металлическая с фланцевым соединением	шт	38		
155. 07.4.03.10-0001	Опора силовая фланцевая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и покрытием, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	14	97 032,82	1 358 459
156. 07.4.03.10-0003	Опора силовая фланцевая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и покрытием, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	24	127 502,08	3 060 050
157. 08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	7,6	155,78	1 184

158. 08.1.06.02-0097	Панели ограждения стальные оцинкованные сварные, три ребра жесткости, диаметр прутков 4 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 1730 мм	м	9	762,09	6 859
159. 08.1.06.05-0044	Калитка сетчатая для секции заграждения в комплекте с оцинкованными стойками, размеры 82x80x2 мм - 2 шт., створкой, элементами крепления, запорным устройством и оцинкованной сварной панелью, ширина калитки 1010 мм, высота калитки 1918 мм	компл	1	82 783,01	82 783
160. 08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,00210375	329,39	1
161. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00456	71 707,26	327
162. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00000338	71 707,26	
163. 08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-12 мм	т	0,0054	63 941,18	345
164. 08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0014	64 018,35	90
165. 08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40x4 мм	т	0,037	64 563,08	2 389
166. 08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x5 мм	т	0,01	66 794,93	668
167. 08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x5 мм	т	0,01	66 794,93	668
168. 08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полка 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,061	71 384,45	4 354
169. 08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00021825	160 009,20	35
170. 08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,015	68 844,60	1 033
171. 08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,02	68 844,60	1 377
172. 08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0091	68 844,60	626
173. 08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0216	68 844,60	1 487
174. 10.1.02.03-0002	Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм	т	0,000315	600 246,62	189
175. 11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,07866	8 761,20	689
176. 11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00011588	16 496,03	2
177. 11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,00912	16 496,03	150
178. 11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,0228	8 646,63	197

179.	11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,07866	8 646,63	680
180.	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00003488	82 561,04	3
181.	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	1,11	1 194,14	1 325
182.	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2	1 194,14	2 388
183.	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,7	1 194,14	836
184.	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03952	120,62	5
185.	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,7	120,62	205
186.	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,33	120,62	40
187.	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	120,62	2
188.	14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0012	92 510,74	111
189.	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0003	100 026,23	30
190.	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0000675	126 113,86	9
191.	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,0198	77,57	2
192.	20.1.01.08-0019	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2	100 шт	0,03	18 127,18	544
193.	20.1.01.08-0020	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 4-35 мм2	100 шт	0,76	10 921,61	8 300
194.	20.1.01.11-0021	Зажим плашечный соединительный ПС-1-1	шт	2	90,15	180
195.	20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	2,016	788,49	1 590
196.	20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	0,306	788,49	241
197.	20.2.01.05-0001	Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,0988	475,61	47
198.	20.2.02.01-0011	Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0241072	2 029,59	49
199.	20.2.02.04-0001	Колпачки герметичные для защиты жил площадью поперечного сечения от 6 до 35 мм2	100 шт	0,76	1 869,32	1 421
200.	20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,18	1 155,54	208
201.	20.2.06.05-0001	Кронштейн на опору, КС-1	кг	83,6	95,24	7 962

202.	20.2.06.05-0022	Кронштейн разъединителя КР-1, оцинкованный	компл	1	4 174,68	4 175
203.	20.2.08.02-0021	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт	0,12	974,40	117
204.	20.3.03.07-0019	Светильник автомагистральный, мощность 140 Вт, световой поток 12800 лм, степень защиты IP65, 600x290x52 мм	шт	38	15 838,13	601 849
205.	20.4.04.01-0025	Шкаф металлический навесной, размеры 490x600x220 мм, для установки в помещениях, с монтажными хомутами из нержавеющей стали под плиты 2/10	шт	1	11 465,68	11 466
206.	20.5.04.11-0022	Зажимы К-СФ-1	шт	5,76	862,25	4 967
207.	21.2.01.01-0023	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x35+1x50-0,6/1	1000 м	0,9984	174 340,62	174 062
208.	21.2.01.01-0045	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x35-20	1000 м	0,2754	54 677,09	15 058
209.	21.2.03.02-1126	Провод монтажный НВМ-1 1x0,75-600	1000 м	0,0608	4 852,62	295
210.	22.2.01.04-0001	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые ШФ 10-Г	100 шт	0,09	59 953,57	5 396
211.	25.2.02.04-0002	Зажим анкерный для подвешивания самонесущих кабелей сечением 11-15 мм ² , минимальная разрушающая нагрузка 15 кН, размер алюминиевого корпуса зажима без стального тросика и клиньев 112x28x63 мм, длина клиньев 165 мм, длина петли 290 мм	компл	76	329,77	25 063
212.	25.2.02.04-0003	Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм ² , предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса	компл	38	714,92	27 167
213.	25.2.02.08-0004	Узел стальной оцинкованный крепления кронштейна	шт	4	1 980,14	7 921
214.	25.2.02.09-0011	Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм	100 шт	0,38	452,32	172
215.	25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	1	4 715,91	4 716
216.	25.2.02.11-0051	Скрепки для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	0,38	1 640,57	623
217.	С ТЦ_20.4.04.01_05_05720141 60_03.03.2024_01	Щит управления освещением ЯУО9602-3974.	шт.	1	26 387,40	26 387
218.	С ТЦ_21.2.01.00_05_05720141 60_01.03.2024_02	Крепление заземляющего проводники КЗР2	шт	38	132,35	5 029

219. С	Гибкий заземляющий проводник ЗП-2М	шт	38	743,07	28 237
ТЦ_21.2.03.09					
_05_05720141					
60_01.03.2024					
_02					

Итого по разделу

7 612 289

Оборудование

220. 62.5.01.04-0042	Счетчик электрической энергии, трехфазный, однотарифный с механическим отсчетным устройством, номинальное напряжение 3х230/400 В, номинальный (максимальный) ток 10(100) А, класс точности 1,0	шт	1	3 662,68	3 663
221. П	Ограничитель перенапряжений нелинейный ОПН-П-РВО-6 УХЛ1	шт	1	2 929,08	2 929
ТЦ_62.1.05.02					
_05_05720141					
60_03.03.2024					
_01					
222. П	Разъединитель высоковольтный РЛНД1-10/400-М-УХЛ1-КЭАЗ	шт	1	21 842,33	21 842
ТЦ_62.5.02.03					
_05_05720141					
60_03.03.2024					
_01					
223. П	Трансформатор 10кВ	шт	1	111 666,67	111 667
ТЦ_62.5.02.04					
_05_05720141					
60_25.09.2024					
_02					

Итого по разделу

140 101

Составил: ,

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: ,

(должность, подпись, Ф.И.О)

ФОТОМАТЕРИАЛ



Фото 1. Начало трассы проектируемого уличного освещения км 100+270.



Фото 2. На км 100+560 производства работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №																
	Фото 2. На км 100+560 производства работ.																		
	Изм.		Кол.у		Лист		№ док		Подпись		Дата		75/2024 – ПЗ – Часть 2						
Инженер		Бахмудов		Лист		№ док		Подпись		Дата		Фотоматериал по объекту							
ГИП		Гюлмагомедов		Лист		№ док		Подпись		Дата									
														Стадия		Лист		Листов	
														П		1			
														ООО «ДАГИНЖПРОЕКТ»					



Фото 3. На км 100+850 производства работ.

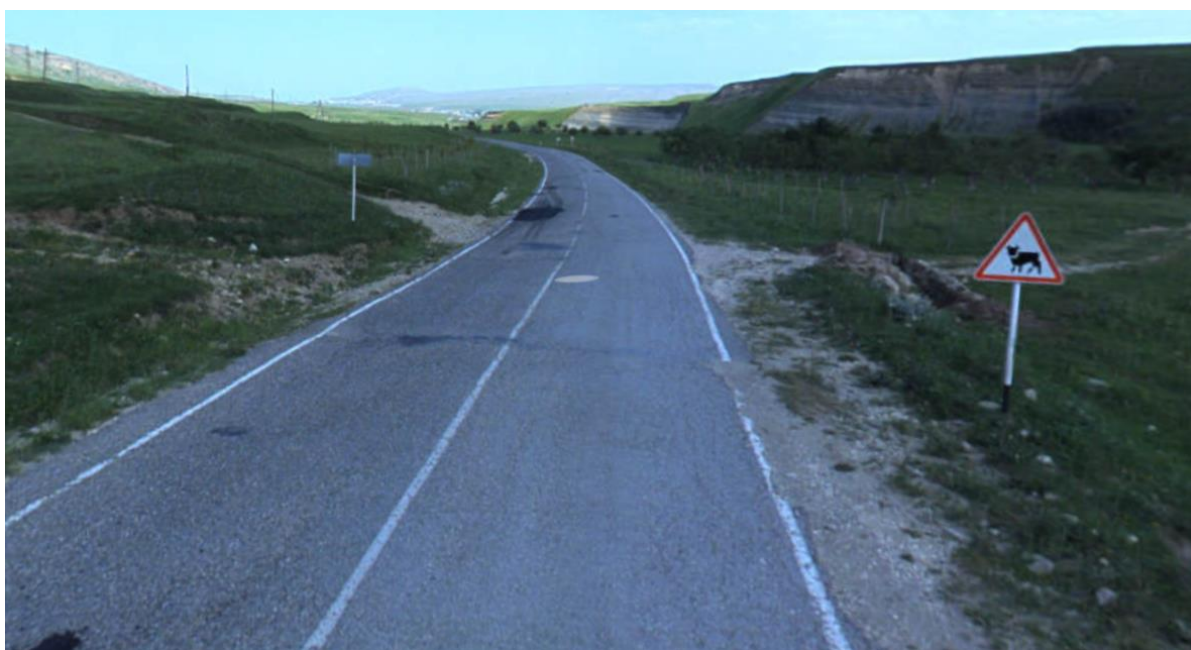


Фото 4. Конец трассы проектируемого уличного освещения км 101+230.

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Фото 4. Конец трассы проектируемого уличного освещение км 101+230.					
75/2024 – ПЗ – Часть 2					
Лист					
2					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата