
**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»

**«ФАД "Кавказ" – Шамхал – Красноармейское, км 8+230 – км 10+640
(2410 п.м.)»**

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Наружное электроосвещение

78/2024-ПЗ

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»

**«ФАД "Кавказ" – Шамхал – Красноармейское, км 8+230 – км 10+640
(2410 п.м.)»**

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Наружное электроосвещение

78/2024-ПЗ

Генеральный директор

Бахмудов Б.М.

Главный инженер проекта

Гюлмагомедов Ш.Г.

Махачкала, 2024

Шифр объекта	Наименование документа	Стр.
1	2	3
78/2024-ПЗ	Содержание	2
	Список исполнителей	3
	Пояснительная записка	4
	Карта-схема расположение объекта	17
	Выписка СРО П ООО ДАГИНЖПРОЕКТ	18
	Задание на разработку проектно-сметной документации	20
	Топографический план	24
	Схема установки закладной детали фундамента	27
	СВОР	28
	Конъюнктурный анализ	31
	Локальный сметный расчет	33
	ССР	64
	РСР	66
	Фотоматериал	71

Инв. № инв. №								
Подпись и дата								
						78/2024-ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Содержание		
ГИП		Гюлмагомедов						
						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

Взам. инв. №		Подп. и дата											
Инв. № подл.	Изм	Кол.	Лис	№ док.	Под	Дата	78/2024-ПЗ						
	Инженер	Бахмудов					Текстовая часть	Стади	Лист	Листов			
								П	1				
	ГИП	Гюлмагомедов						ООО «ДАГИНЖПРОЕКТ»					

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 объекту: «ФАД "Кавказ" – Шамхал – Красноармейское, км 8+230 – км 10+640 (2410 п.м.)», Кировский район г. Махачкала, Республика Дагестан. Основания для выполнения работ.

- Контракт №78/2024-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

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дат	78/2024-ПЗ	Лист

	критерию взрывопожарной и пожарной 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 объекту: «ФАД "Кавказ" – Шамхал – Красноармейское, км 8+230 – км 10+640 (2410 п.м.)», Кировский район г. Махачкала, Республика Дагестан являются программа мероприятий по государственной поддержке дорожного хозяйства Республики Дагестан на 2024 год.

Место расположения проектируемого объекта – Республика Дагестан, Кировский район г. Махачкала.

2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТ.

2.1 Климатические условия

Климат близкий к умеренно-континентальному. Господствующие ветры: северо-восточный и северо-западный. Как во всех горных районах дуют горно-долинные ветры. Иногда зимой дуют фены. Средняя температура холодного периода- (-6 гр. С - 8 гр. С.) Редко морозы достигают - 20 гр. С -25 гр. С. Средняя температура теплого периода +18 гр. С +25 гр. С. Иногда до +35 гр. С. Осадков выпадает от 400 мм. до 800мм. в год. Атмосферное давление колеблется от 725 мм. рт. столбика до 735 мм.рт.ст.

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	-4,0	-3,4	-0,2	5,7	10,0	13,1	15,7	15,4	11,7	7,2	2,2	-1,7	6,0
Абсолютный макс. Воздуха	17,2	22,7	21,5	28,1	29,1	29,8	33,5	32,5	31,7	27,2	21,0	17,8	33,5

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дат	78/2024-ПЗ	Лист
------	-------	------	---	---------	-----	------------	------

Абсолютный мин. Воздуха	-24,6	-22,7	-22,1	-17,0	-8,5	-4,2	0,0	2,1	-8,6	-15,5	-21,3	-21,2	-24,6
-------------------------	-------	-------	-------	-------	------	------	-----	-----	------	-------	-------	-------	-------

Расчетные температуры наружного воздуха по МС Махачкала холодного периода года:

- 1) Наиболее холодных суток обеспеченностью 98% (повторяемостью один раз в 50 лет) – минус 20 °С, обеспеченностью 92% (один раз в 12,5 лет) – минус 17 °С;
- 2) Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 98% - минус 17°С, обеспеченность 92% - минус 13 °С;
- 3) Средняя температура воздуха обеспеченностью 94% (повторяемостью один раз в 16,7 лет), которая соответствует температуре воздуха наиболее холодного периода (зимняя вентиляционная) – минус 3 °С;
- 4) Средняя суточная амплитуда температуры наиболее холодного месяца 5,6 °С;
- 5) Продолжительность периода со среднесуточной температуры воздуха ниже 0 °С – 0 дней;
- 6) Продолжительность периода со среднесуточной температуры воздуха ниже 8 °С – 144дней, средняя температура периода 2,7 °С;
- 7) Продолжительность периода со средней суточной температуры воздуха ниже 10 °С – 164 день, средняя температура периода 3,5 °С;

Расчетные температуры воздуха теплого периода года:

- 1) температура воздуха обеспеченностью 95% (повторяемостью один раз в 20 лет), - 27 °С, обеспеченностью 98% (один раз в 50 лет) – 29 °С;
- 2) средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 28,0 °С;
- 3) средняя суточная амплитуда температуры наиболее теплого месяца 5,6 °С.;

Среднегодовая температура поверхности почвы 15°C. Абсолютная максимальная температура на почве составляет 65 °С, абсолютно минимальная – 23 °С.

На рассматриваемой территории на высотах 0-1000 м теплый период в среднем длится от 183 до 293 дней на МС Махачкала. Средняя продолжительность периодов с температурой воздуха выше 5 и 10°C изменяется со снижением высоты от 105 до 242 и от 41 до 191 дней соответственно. Выше 15°C температуры поднимается лишь на небольших высотах. Так, средняя продолжительность периодов с температурой воздуха выше 15°C на МС Махачкала составляет 131 день.

Атмосферные осадки.

Внутри территории непосредственно на водоразделе и по долинам рек с увеличением высоты местности среднее годовое количество атмосферных осадков возрастает: на высоте до 1000 м (Махачкала) их выпадает 448 мм. Годовые суммы осадков изменяются во времени в широких пределах. В многоводные годы повторяемостью один раз в 20 лет суммы осадков на 33-40% выше, а в маловодные на 30 - 40% ниже нормы. Изменчивость месячных сумм осадков из года в год также довольно велика, особенно в теплый период. Месячные суммы осадков в многоводные годы зачастую превышают соответственные величины маловодных лет в десять раз и более.

Внутригодовое распределение осадков характеризуется наибольшими суммами в июне – 120 мм. Наименьшее количество осадков приходится на зимние месяцы и составляет на МС Махачкала в феврале – всего 10 мм (табл. 2.2).

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дат	Изнв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Внутри территории непосредственно на водоразделе и по долинам рек с увеличением высоты местности среднее годовое количество атмосферных осадков возрастает: на высоте до 1000 м (Махачкала) их выпадает 448 мм. Годовые суммы осадков изменяются во времени в широких пределах. В многоводные годы повторяемостью один раз в 20 лет суммы осадков на 33-40% выше, а в маловодные на 30 - 40% ниже нормы. Изменчивость месячных сумм осадков из года в год также довольно велика, особенно в теплый период. Месячные суммы осадков в многоводные годы зачастую превышают соответственные величины маловодных лет в десять раз и более. Внутригодовое распределение осадков характеризуется наибольшими суммами в июне – 120 мм. Наименьшее количество осадков приходится на зимние месяцы и составляет на МС Махачкала в феврале – всего 10 мм (табл. 2.2).

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица 2.2.

Среднемесячное и годовое количество осадков, (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
10	11	19	40	80	120	116	102	62	28	17	10	622

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.

Относительная влажность характеризует степень насыщения воздуха влагой и меняется в течение года, а также в течение суток в больших пределах. Максимум относительной влажности отмечается в летние месяцы, а минимум – зимой.

Наибольшая среднемесячная относительная влажность наблюдается с мая по сентябрь и составляет 70-75%, а наименьшая среднемесячная относительная влажность наблюдается в декабре и составляет 57%.

Таблица 2.3 Влажность воздуха

Параметр	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	55	55	53	52	58	63	63	63	60	53	51	52	57

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. Ветровой режим на территории определяется его положением на северном склоне Большого Кавказа в его восточной части. Направление ветра определяется преимущественно общей ориентацией горных хребтов и долин. В субширотно вытянутых долинах в среднем за год преобладают ветры восточных, юго-восточных и западных направлений.

В ветровом режиме значительную роль играют местные ветры – фёны и горно-долинные. При действии фенов наблюдаются повышенные скорости ветра до 15-20 м/с (в отдельных случаях до 25-30 м/с), в течение нескольких часов температура воздуха способна повыситься на 10-15°C и одновременно понижается относительная влажность воздуха на 30-40 %. Повторяемость штилей равна

Таблица 2.4 Повторяемость направления ветра и штилей (%)

Направление (румбы)	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	СР. год
Повторяемость, %	2,4	12,5	32,2	2,5	9,0	14,6	18,3	8,5	21,6

78/2024-ПЗ

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). Кировский район г. Махачкала, 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.

Согласно физико-географическому районированию территория района относится к Прикаспийской низменности.

В геоморфологическом отношении исследованная территория расположена в пределах зоны с предгорным эрозионно-тектоническим рельефом с сильным расчлененными ассиметричными (моноклинальными) хребтами с элементами закарстованности.

Участок проектируемой трассы автодороги относится к предгорному типу с уклоном в сторону начала трассы.

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 ОСП-2015 (массовое строительство) составляет 9 баллов,

по карте В ОСП-2015 (объекты повышенной опасности) – 9 баллов,

по карте С ОСП-2015 (особо ответственные объекты) – 10 баллов.

Рекомендуемая сейсмичность участка работ по карте А ОСП-2015 – 9 баллов.

2.3 Гидрологические и гидрогеологические условия

2.3.1. Поверхностные воды

Поверхностные водные объекты в зоне проектируемого объекта отсутствуют.

Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.												
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дат							Лист

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»;
- 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".

						– СП 76.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»; – СП 131.13330.2020 "Строительная климатология".																																											
Инв. № подл.						Подп. и дата						Взам. инв. №																																					
Изм.						Кол.у						Лист						№						Подпись						Дат						78/2024-ПЗ												Лист	

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 2410 м,

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

План трассы ВЛ в масштабе 1:1000 представлен на чертежах

2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности:

На строительной площадке приказом руководителя подрядной организации должен быть установлен соответствующий противопожарный режим. До начала строительства из числа ИТР и рабочих организовать на строительной площадке добровольную пожарную дружину. Производство строительно-монтажных работ при отсутствии противопожарного водоснабжения, подъездных путей, систем оповещения и связи, первичных средств пожаротушения не допускается. Приказом должны быть назначены лица, ответственные за противопожарное состояние объектов и участков стройплощадки. Работы, связанные с применением пожароопасных материалов (теплоизоляционные материалы групп горючести ГЗ - ГУ) должны выполняться по наряд-допускам. Перечень пожароопасных работ должен быть установлен приказом руководителя строительной организации и согласован с местным органом госпожнадзора. Рабочие места, опасные во взрыво- или пожарном отношении, должны быть укомплектованы первичными средствами пожаротушения и средства контроля и оперативного оповещения об угрожающей опасности. В местах разгрузки автотранспорта временные дороги должны иметь уширения для беспрепятственного проезда пожарных машин, площадки на тупиковых участках дорог должны иметь размеры 12х12м для разворота пожарных машин. Строящиеся и временные здания и сооружения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения согласно расчету, выполненному в ППР. В случае возникновения пожара каждый работающий обязан:

1. Немедленно сообщить о пожаре по телефону аварийной службы;
2. Принять меры по эвакуации людей и спасению материальных ценностей
3. Приступить к тушению пожара с помощью имеющихся средств пожаротушения.

Все ИТР и рабочие должны пройти противопожарный инструктаж.

На строящемся объекте с численностью рабочих до 100 человек количество членов пожарной

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дат	78/2024-ПЗ	Лист
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			

дружины должно быть не менее 10 человек.

Члены пожарной дружины обязаны:

- знать требования противопожарного режима на территории объекта и рабочих местах, контролировать их соблюдение;
- знать свои обязанности в случае возникновения пожара;
- следить за исправностью средств пожаротушения, их укомплектованностью;
- не допускать нарушений требований норм и правил пожарной безопасности;
- выполнять возложенные обязанности.

Персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности на объекте несет руководитель генподрядной организации или лицо его заменяющее. Руководители объектов несут личную ответственность за выполнение требований правил пожарной безопасности на объекте и отвечают за нарушение этих требований подчиненными.

На каждом объекте, на видном месте должна быть вывешена табличка с указанием фамилии, имени, отчества и должности лица, ответственного за пожарную безопасность.

Лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, обязаны: знать все обрабатываемые в производстве материалы и способы их тушения; следить за соблюдением установленных требований пожарной безопасности

- не допускать без разрешения проведения работ с применением открытого огня;
- не допускать загромождения подъездов, подходов и проходов к зданиям, сооружениям, технологическому оборудованию, оборудованию системы пожаротушения и первичным 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,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дат	78/2024-ПЗ		

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 с. Нечаевка, Кизилюртовского района.

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 вручную, 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 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			78/2024-ПЗ				
			Изм.	Кол.у	Лист	№	

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 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 разворачиванию 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

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дат
78/2024-ПЗ					Лист

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 объекте: «ФАД "Кавказ" – Шамхал – Красноармейское, км 8+230 – км 10+640 (2410 п.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

Сметная документация разработана и оформлена 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 04.08.2020 № 421/пр. с обязательным применением сметных нормативов, внесенных в федеральный реестр сметных нормативов. Сметную стоимость работ определена в текущем уровне цен (3 кв 2024г.) на момент окончания разработки сметной документации ресурсно-индексным методом, с использованием сметных норм, сметных цен строительных ресурсов в базисном уровне цен и одновременным применением информации о сметных ценах, размещенной в ФГИС ЦС, а также индексов изменения сметной стоимости к группам однородных строительных ресурсов и отдельных видов прочих работ и затрат 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 Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр. с применением федеральной сметной нормативной базы ФСНБ-2022 с доп. и изм. 6 (приказ Минстроя России № 335/пр)

Сметную стоимость работ определена ресурсно-индексным методом в текущем уровне цен на 2 кв. 2024г.

Накладные расходы по видам работ учтены в соответствии с методикой по разработке и применению нормативов накладных расходов, утвержденных приказом Минстроя России № 812/пр с учетом изменений по приказам № 636/пр, № 611/пр) в процентах от фонда оплаты труда рабочих строителей и механизаторов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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 Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр. с применением федеральной сметной нормативной базы ФСНБ-2022 с доп. и изм. 6 (приказ Минстроя России № 335/пр) Сметную стоимость работ определена ресурсно-индексным методом в текущем уровне цен на 2 кв. 2024г. Накладные расходы по видам работ учтены в соответствии с методикой по разработке и применению нормативов накладных расходов, утвержденных приказом Минстроя России № 812/пр с учетом изменений по приказам № 636/пр, № 611/пр) в процентах от фонда оплаты труда рабочих строителей и механизаторов.					
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дат	78/2024-ПЗ		Лист

Сметная прибыль по видам работ учтена в соответствии методикой по разработке и применению нормативов сметной прибыли (приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 с учетом изменений, утвержденных приказом Минстроя России № 317/пр от 22.04.2022).

В сводный сметный расчет стоимости строительства кроме строительно-монтажных работ включены затраты:

- налог на добавленную стоимость (НДС) – 20% согласно ФЗ от 03.08.2018 №303-ФЗ

Общая сметная стоимость объекта составила:

в ценах на 3 квартал 2024г:

всего	25 934,52	тыс.руб.
в том числе СМР	24 401,69	тыс.руб.
оборудование	494,21	тыс.руб.
прочие затраты	1 038,63	тыс.руб.
возвратные суммы	0,00	тыс.руб.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дат	78/2024-ПЗ			

**Карта схема расположение объекта:
«ФАД "Кавказ" – Шамхал – Красноармейское, км 8+230 – км 10+640»**



 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



Утверждаю:

Заместитель руководителя

ГКУ «Дагестанавтодор»

З.Г. Умаханов

« 09 »

2024г.

ЗАДАНИЕ

на разработку проектно-сметной документации по устройству уличного освещения

1. Наименование проектируемого объекта	Сметная документация по устройству уличного освещения на объекте: "ФАД «Кавказ» – Шамхал – Красноармейское, км 8+230 – км 10+640 (2410п.м.)".
2. Основание для проектирования	План ПИР на 2024год
3. Заказчик	ГКУ «Дагестанавтодор»
4. Исполнитель	По результатам закупки
5. Источник финансирования	Бюджет Республики Дагестан
6. Начало и конец проектируемых участков автомобильных дорог	Протяженность участка: 2410п.м. (уточнить сметной документацией)
7. Исходные данные для проектирования	Сбор исходных данных для проектирования в необходимом объеме выполняется проектной организацией. Проект организации дорожного движения, технический паспорт на автомобильную дорогу выдается Заказчиком (при наличии).
8. Основные требования к проектированию	Разработать документацию в объеме и составе, достаточном для принятия технических решений и параметров, предусмотренных настоящим заданием, обоснования объемов и сметной стоимости объекта, а также в целях соблюдения требований Технического регламента, СП 34.133330.2021 «Автомобильные дороги», ОДМ 218.8.007-2016 «Методические рекомендации по проектированию искусственного освещения автомобильных дорог общего пользования». В состав документации включить: - пояснительную записку; - технологически конструктивные решения; - лист согласования проектных решений с владельцами коммуникаций; - сводный сметный расчет, локальные сметы; - сводную ведомость объемов со стоимостью работ Разработать документацию в объеме, достаточном для реализации в процессе ремонта принятых в документации технических и конструктивных решений. Сметную документацию согласовать с заинтересованными организациями в соответствии с действующим законодательством и техническими условиями.

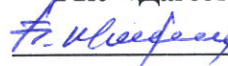
	При разработке документации рассмотреть технические решения, предусматривающие размещение стационарного электрического освещения автомобильной дороги в пределах полосы отвода автомобильной дороги. При разработке документации определить следующие основные технические параметры проектируемого участка и согласовать с заказчиком: – категория объекта по освещению; – размещение линии освещения; – исполнение линии освещения; – тип опор освещения; – тип светильников освещения; – лампы освещения; – система управления освещением; – при исполнении линий освещения учесть расположение питающих центров. Порядок разработки документации: - определение состава работ с соблюдением технологии и последовательности устройства освещения; - разработка документации ремонта на основании выбранных технических решений, принятых к разработке; - передача 1 экз. разработанной документации на проверку Заказчику, устранение замечаний по результатам проверки документации у Заказчика в течение срока действия контракта в соответствии с действующим законодательством.
9. Требования к составу работ, содержанию и оформлению проектной документации	Материалы проектной документации оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101.-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». Исключить указание в документации конкретного производителя согласно требованиям 44-ФЗ. Допустимо использование фразы «или аналог». При проектировании стационарного искусственного электроосвещения соблюдать требования по обеспечению безопасности дорожного движения <u>ГОСТ Р 52766-2007</u> «Дороги автомобильные общего пользования, ГОСТ Р 52290-2004г. «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования», ГОСТ Р 52289-2019г. «Технические средства организации дорожного движения. правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств», <u>ОДМ 218.6.019-2016</u> «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ». Элементы обустройства. Общие требования» и ОДМ 218.8.007-2016 «Методические рекомендации по проектированию искусственного освещения автомобильных дорог общего пользования». Выбор нормируемых светотехнических показателей определить проектом исходя из категории автодороги согласно ГОСТ

	Р 54305-2011, <u>СП 52.13330.2016</u> и дополнительно согласовать с Заказчиком: - тип и мощность светильников определить проектом. Для освещения применить светильники со степенью защиты не менее <u>IP 65</u>; - тип опор согласовать с Заказчиком; - тип светильников согласовать с Заказчиком, учесть однотипность светильников на смежных участках автомобильных дорог; - при проектировании сетей наружного электроосвещения в воздушном варианте по опорам применять самонесущие изолированные провода СИП; - для управления наружным электроосвещением и учета электроэнергии предусмотреть пункты питания (шкафы управления освещением, шкафы учета) предназначенные для автономного включения освещения (с возможностью выбора режима по сигналу фотодатчика или таймеру), коммерческого учета электроэнергии. Климатическое исполнение шкафов принять У1 или УХЛ1; - предусмотреть мероприятия, обеспечивающие электробезопасность установки и защиту распределительной сети наружного электроосвещения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; - расстояние от опор и сетей наружного электроосвещения до сетей, сооружений и коммуникаций других владельцев выполнить согласно требований <u>ПУЭ</u> изд. 7, согласовать проектные решения с владельцами этих коммуникаций в части соответствия требований технических регламентов.
10. Метод определения стоимости строительных работ	Сметную документацию разработать и оформить 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 04.08.2020 № 421/пр. с обязательным применением сметных нормативов, внесенных в федеральный реестр сметных нормативов. Сметную стоимость работ определить в текущем уровне цен на момент окончания разработки проектной документации ресурсно-индексным методом, с использованием сметных норм, сметных цен строительных ресурсов в базисном уровне цен и одновременным применением информации о сметных ценах, размещенной в ФГИС ЦС, а также индексов изменения сметной стоимости к группам однородных строительных ресурсов и отдельных видов прочих работ и затрат 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

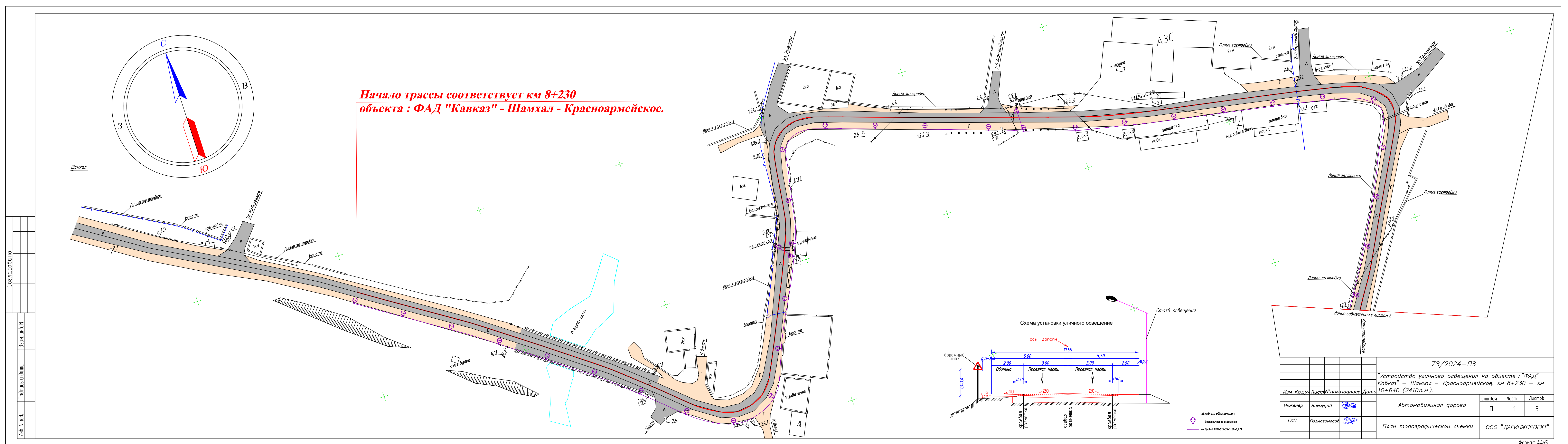
	Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр. При разработке сметной документации применить программный комплекс, имеющийся у Заказчика («РИК»). В состав сметной документации включить: - сводный сметный расчет, локальные сметы; - сводную ведомость объемов со стоимостью работ (в формате Excel). Передать Заказчику сметную документацию в электронном стандарте по типу XML, позволяющем обмениваться структурированными данными сметных расчетов между различными программами, автоматизирующими расчеты сметной документации.
11. Требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий качества работ	Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее составление проектной документации, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе капитального ремонта, а также в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе проектной документации. Если в период обустройства, а также в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе проектной документации, обнаружатся недостатки, возникшие по вине подрядчика, то подрядчик обязан устранить их за свой счет в сроки, согласованные сторонами и зафиксированные в акте с перечнем выявленных недостатков и сроком их устранения.
12. Сроки выполнения работ	30 дней с даты заключения контракта
13. Требования к сдаче документации Заказчику	Сметная документация передаётся Заказчику в 2-х экземплярах в переплетенном виде и на электронном носителе в форматах, допускающих редактирование.

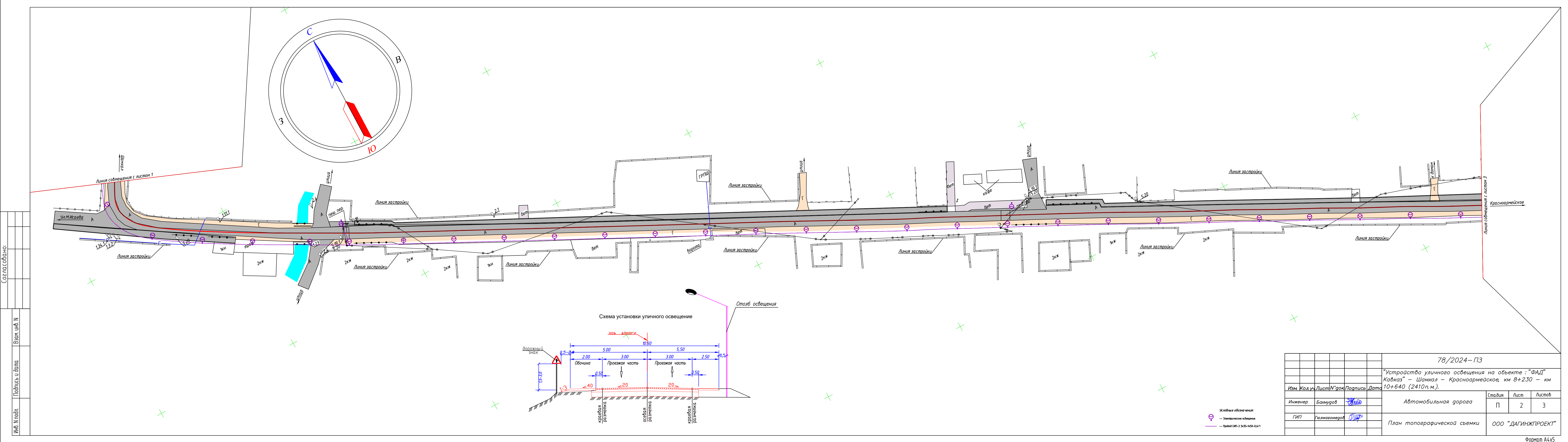
Начальник ТО

ГКУ «Дагестанавтодор»

 М.А. Батыров

« _____ » _____ 2024г.

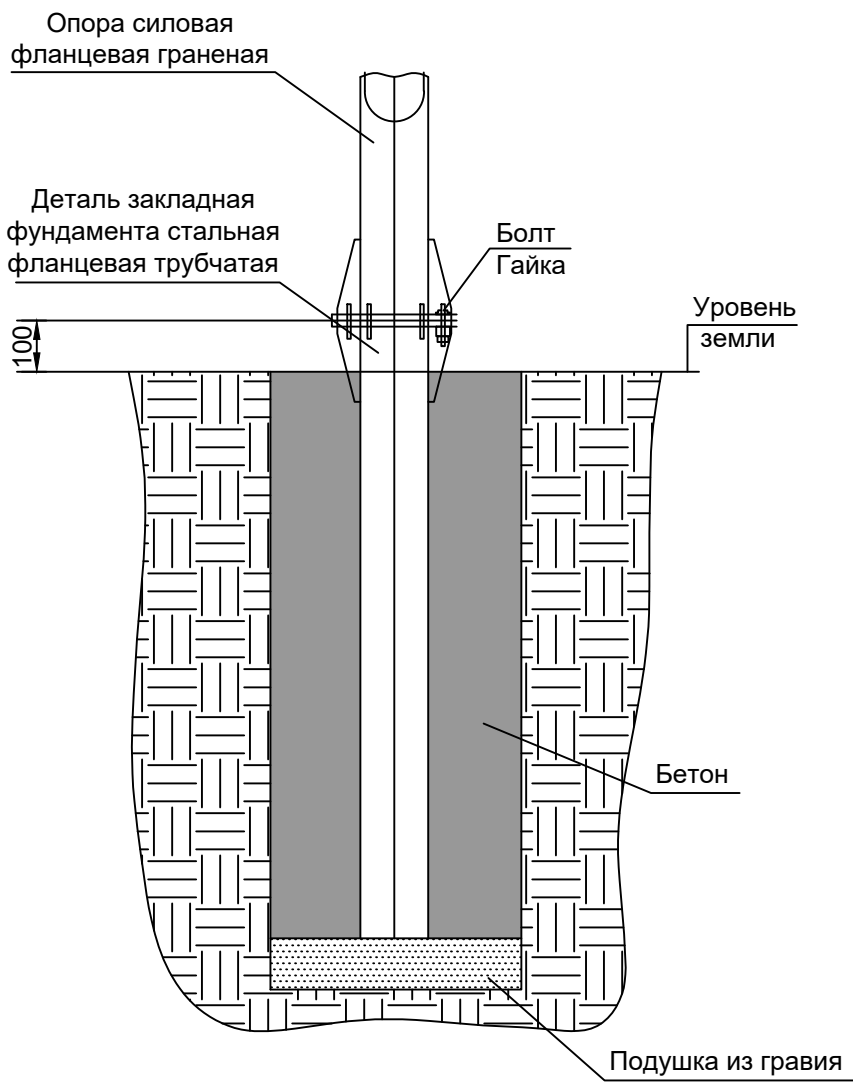




Согласовано:

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

						74/2024– ПЗ		
						ФАД "Кавказ" – Шамхал – Красноармейское, км 8+230 – км 10+640 (2410 п.м.)		
Изм.	Колуч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	Уличное освещение	Стадия	Лист
							П	1
Инженер		Магомедов						Листов
								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 объемов работ

Локальная смета №04-02-06

Устройство наружного искусственного освещения автомобильной дороги "ФАД "Кавказ" - Шамхал - Красноармейское, км 8+230 - км 10+640" (Устройство освещения с фактической протяженностью - 2410п.м.)

№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчёта, расчёт объемов 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	9		9
2	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	96		96
3	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 2	100 м3	0,2304		0.24*96
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	40,32		23.04*1.75
5	Устройство основания под фундаменты: гравийного	м3	1,872		0.0195*96
5.1	Гравий М 400-1000, фракция 20-40 мм	м3	2,1528		(1.872)*1.15
6	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	12,7346		(123.5*73+161.7*23)/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	73		73
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	23		23
9	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	100 м3	0,288		0.3*96
9.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	29,376		(0.288)*102.0
10	Установка опор наружного освещения металлических: фланцевых	шт	96		96
10.1	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	388,8		(96.0)*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	73		73
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	23		23
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	96		96
14	Пленка световозвращающая для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом, тип А	1000 м2	0,03744		1.3*0.3*96
15	Установка светильников: с лампами люминесцентными	шт	96		96
15.1	Хомуты стальные	кг	20,16		(96.0)*0.21
15.2	Кронштейн на опору, КС-1	кг	211,2		(96.0)*2.2
15.3	Светильник автомагистральный, мощность 100 Вт, световой поток 8500 лм, степень защиты IP65, 600x290x52 мм	шт	96		(96.0)*1
15.4	Провод монтажный НВМ-1 1x0,75-600	1000 м	0,1536		(96.0)*0.0016

16	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	4,992
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 мм ² , предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса	компл	96
18	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 4-35 мм ²	100 шт	1,92
19	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм ²	100 шт	0,06
20	Крепление заземляющего проводники КЗР2	шт	96
21	Гибкий заземляющий проводник ЗП-2М	шт	96
22	Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм	100 шт	0,96
23	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	2
24	Скрепцы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	0,96
25	Колпачки герметичные для защиты жил площадью поперечного сечения от 6 до 35 мм ²	100 шт	1,92
26	Зажим плашечный соединительный ПС-1-1	шт	8
27	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	190
28	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов, с несколькими жилами при 30 опорах на км	км	2,41
28.1	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x35+1x50-0,6/1	1000 м	2,41964
29	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	шт	2
29.1	Стойки опор железобетонные, объем от 0,4 до 0,8 м ³ , бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м ³	м ³	0,8
29.2	Траверсы металлические высоковольтные	т	0,03
29.3	Хомуты стальные	кг	6
29.4	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм	т	0,0036
29.5	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые ШФ 10-Г	100 шт	0,06
30	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм ² с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии	км	0,06
30.1	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи А 50	т	0,01176
31	Кронштейн разъединителя КР-1, оцинкованный	компл	1
32	Установка разъединителей: с помощью механизмов	компл	1
32.1	Хомуты стальные	кг	1,8
32.2	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм	т	0,0048
32.3	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи А 50	т	0,012
32.4	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,06
33	Разъединитель высоковольтный РЛНД1-10/400-М-УХЛ1-КЭАЗ	шт	1
34	Ограничитель перенапряжений нелинейный ОПН-П-РВО-6 УХЛ1	шт	1
35	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью: до 400 кВ·А	шт	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 м ³ , бетон В22,5, расход арматуры от 150 до 200 кг/м ³	м ³	0,4

5.2*96
2
96
96*2
2*3
96
96
96
2
96
96*2
8
96*2-2
2.41
(2.41)*1.004
2
(2.0)*0.4
(2.0)*0.015
(2.0)*3
(2.0)*0.0018
(2.0)*0.03
0.06
(0.06)*0.196
1
1.0
(1.0)*1.8
(1.0)*0.0048
(1.0)*0.012
(1.0)*0.06
1
1
1
2
0.4

37	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	7,6		7.6
38	Узел стальной оцинкованный крепления кронштейна	шт	4		4
39	Полоски и пражки для крепления проводов	100 шт	0,12		12
40	Трансформатор ТМ 25 10 0,4	шт.	1		1.0
41	Щит управления освещением ЯУО9602-3974.	шт.	1		1.0
42	Подстанция трансформаторная	шт	1		1.0
43	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,3		30
43.1	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2
44	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,037		0.037
45	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	шт	3		3
46	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,02		0.02
47	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полка 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,061		0.061
48	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт	1		10.0
48.1	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2
49	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0091		0.0091
50	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 8 мм	100 м	0,35		35.0
50.1	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2
51	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0216		0.0216
52	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1		1
52.1	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2
53	Шкаф металлический навесной, размеры 490х600х220 мм, для установки в помещениях, с монтажными хомутами из нержавеющей стали под плиты 2/10	шт	1		1
54	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	1		1.0
54.1	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2
55	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					
56	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,96		96
57	Снятие характеристик для определения напряжения прикосновения в точках, указанных в проекте	точка	15		15
58	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	96		96
59	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	96		96

Наименование программного продукта

ПК WinRIK 1.0

КОНЪЮНКТУРНЫЙ АНАЛИЗ

Устройство наружного искусственного освещения автомобильной дороги "ФАД "Кавказ" - Шамхал - Красноармейское, км 8+230 - км 10+640" (Устройство освещения с фактической протяженностью - 2410п.м.)

наименование объекта строительства

№ п/п	Код строительного ресурса	Наименование строительного ресурса, затрат	Полное наименование строительного ресурса, затрат в обосновывающем документе	Ед. изм.	Ед. изм. строительного ресурса, затрат в обосновывающем документе	Текущая отпускная цена за ед. изм. в обосновывающем 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 (приволгосл(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_62.5.02.01_05_0573009606_04.03.2024_01_3.1	Трансформатор ТМ 25 10 0,4	Трансформатор ТМ 25 10 0,4	шт.	шт.	307 913,30	256 594,42				256 594,42	2024	1	ООО Югэнергострой	057301001	0573009606			2
3.2	ТЦ_62.5.02.01_05_0546026320_05.03.2024_01_3.2		Трансформатор ТМ 25 10 0,4		шт.	293 250,76	244 375,63				244 375,63	2024	1	ООО Спецтехнострой	054601001	0546026320			2
3.3	ТЦ_62.5.02.01_05_0572014160_03.03.2024_01_3.3		Трансформатор ТМ 25 10 0,4		шт.	285 980,08	238 316,73				238 316,73	2024	1	ООО Рэйфор	057201001	0572014160			2
4.1	ТЦ_20.4.04.01_05_0573009606_04.03.2024_01_4.1	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
4.2	ТЦ_20.4.04.01_05_0546026320_05.03.2024_01_4.2		Щит управления освещением ЯУО9602-3974.		шт.	32 469,91	27 058,26				27 058,26	2024	1	ООО Спецтехнострой	054601001	0546026320			2
4.3	ТЦ_20.4.04.01_05_0572014160_03.03.2024_01_4.3		Щит управления освещением ЯУО9602-3974.		шт.	31 664,88	26 387,40				26 387,40	2024	1	ООО Рэйфор	057201001	0572014160			2
5.1	ТЦ_62.5.02.03_05_0573009606_01.03.2024_01_5.1	Подстанция трансформаторная	Подстанция трансформаторная	шт	шт	187 458,50	156 215,42				156 215,42	2024	1	ООО Югэнергострой	057301001	0573009606			2
5.2	ТЦ_62.5.02.03_05_0546026320_01.03.2024_01_5.2		Подстанция трансформаторная		шт	178 531,87	148 776,56				148 776,56	2024	1	ООО Спецтехнострой	054601001	0546026320			2
5.3	ТЦ_62.5.02.03_05_0572014160_01.03.2024_01_5.3		Подстанция трансформаторная		шт	174 105,46	145 087,88				145 087,88	2024	1	ООО Рэйфор	057201001	0572014160			2
6.1	ТЦ_21.2.01.00_05_0573009606_01.03.2024_02_6.1	Крепление заземляющего проводники KZP2	Крепление заземляющего проводники KZP2	шт	шт	170,99	142,49				142,49	2024	1	ООО Югэнергострой	057301001	0573009606			2
6.2	ТЦ_21.2.01.00_05_0546026320_01.03.2024_02_6.2		Крепление заземляющего проводники KZP2		шт	162,85	135,71				135,71	2024	1	ООО Спецтехнострой	054601001	0546026320			2
6.3	ТЦ_21.2.01.00_05_0572014160_01.03.2024_02_6.3		Крепление заземляющего проводники KZP2		шт	158,82	132,35				132,35	2024	1	ООО Рэйфор	057201001	0572014160			2

7.1	ТЦ_21.2.03.09_05_0573009606_01.0 3.2024_02_7.1	Гибкий заземляющий проводник ЗП-2М	Гибкий заземляющий проводник ЗП-2М	шт	шт	960,07	800,06				800,06	2024	1	ООО Югэнергострой	057301001	0573009606			2
7.2	ТЦ_21.2.03.09_05_0546026320_01.0 3.2024_02_7.2		Гибкий заземляющий проводник ЗП-2М		шт	914,35	761,96				761,96	2024	1	ООО Спецтехнострой	054601001	0546026320			2
7.3	ТЦ_21.2.03.09_05_0572014160_01.0 3.2024_02_7.3		Гибкий заземляющий проводник ЗП-2М		шт	891,68	743,07				743,07	2024	1	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 "ФАД "Кавказ" - Шамхал - Красноармейское, км 8+230 - км 10+640"

(Устройство освещения с фактической протяженностью - 2410п.м.)

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ (СМЕТА) № 04-02-06

Устройство наружного искусственного освещения автомобильной дороги "ФАД "Кавказ" - Шамхал - Красноармейское, км 8+230 - км 10+640" (Устройство освещения с фактической протяженностью - 2410п.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	20 819,26 (17 930,99)	тыс. руб.	Средства на оплату труда рабочих	1 080,45 тыс. руб.
			Средства на оплату труда машинистов	
в том числе				
строительных работ	20 063,27 (17 751,52)	тыс. руб.	Нормативные затраты труда рабочих	3 570,11945 чел.-ч.
монтажных работ	271,47 (176,98)	тыс. руб.	Нормативные затраты труда машинистов	266,846033 чел.-ч.
оборудования	411,84 (2,49)	тыс. руб.		
прочих затрат	72,68	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	9		9					
		1-100-35	1 ОТ Средний разряд работы 3,5 Объём: (9,0)*1,54	чел.-ч			13,86					4 136,00
				чел.-ч	1,54		13,86			298,38		4 136,00
			2 ЭМ									10 341,00
		91.05.05-015	ОТм(ЗТм) Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объём: (9,0)*0,75	чел.-ч			6,75					2 866,00
				маш.-ч	0,75		6,75			1 531,94		10 341,00
		4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0 Объём: (6,75)*1	чел.-ч	0,75		6,75			424,57		2 866,00
			Итого прямые затраты									17 343,00
			ФОТ									7 002,00
		Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					7 212,00
		Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					4 201,00
			Всего по позиции							3 195,11		28 756,00
2	2	ГЭСН 33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	96		96					
		1-100-40	1 ОТ Средний разряд работы 4,0 Объём: (96,0)*1,03	чел.-ч			98,88					31 253,00
				чел.-ч	1,03		98,88			316,07		31 253,00
			2 ЭМ									194 752,00
		91.04.01-031	ОТм(ЗТм) Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м Объём: (96,0)*1,07	чел.-ч			102,72					37 312,00
				маш.-ч	1,07		102,72			1 895,95		194 752,00

4-100-050			Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	1,07	102,72	363,24	37 312,00
			Объем: (102,72)*1					
			Итого прямые затраты					263 317,00
			ФОТ					68 565,00
Пр/812-027.0-1			НР Линии электропередачи	%	103	103		70 622,00
Пр/774-027.0			СП Линии электропередачи	%	60	60		41 139,00
			Всего по позиции				3 907,06	375 078,00
3	3	ГЭСН 01-02-060-02	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 2	100 м3	0,2304	0,2304		
			Объем: 0,24*96					
			1 ОТ	чел.-ч		14,23872		3 510,00
1-100-15			Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	61,8	14,23872	246,48	3 510,00
			Объем: (0,2304)*61,8					
			Итого прямые затраты					3 510,00
			ФОТ					3 510,00
Пр/812-001.2-1			НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	89		3 124,00
Пр/774-001.2			СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	40		1 404,00
			Всего по позиции				34 887,15	8 038,00
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		40,32	48,51	1 956,00
			Объем: 23,04*1,75					
			Всего по позиции				48,51	1 956,00
5	5	ГЭСН 08-01-002-03	Устройство основания под фундаменты: гравийного Объем: 0,0195*96	м3	1,872	1,872		
			1 ОТ	чел.-ч		1,5912		417,00

1-100-22		Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85	1,5912	261,82		417,00
		Объём: (1,872)*0,85						
2 ЭМ						177,00		
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,13104	48,00		
91.06.05-057		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколёсные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъёмность 3 т	маш.-ч	0,07	0,13104	1 274,08		167,00
		Объём: (1,872)*0,07						
4-100-050		Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	0,07	0,13104	363,24		48,00
		Объём: (0,13104)*1						
91.08.09-024		Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4	0,7488	13,52		10,00
		Объём: (1,872)*0,4						
4 М						2,00		
01.7.03.01-0001		Вода	м3	0,15	0,2808	35,71	0,17	2,00
		Объём: (1,872)*0,15						
02.2.01.02		Гравий	м3	1,15	2,1528			
		Итого прямые затраты				644,00		
5.1 02.2.01.02-1098		Гравий М 400-1000, фракция 20-40 мм	м3	1,15	2,1528	1 174,99	0,79	1 998,00
		Объём: (1,872)*1,15						
		ФОТ				465,00		
Пр/812-008.0-1		НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110	110	512,00		
Пр/774-008.0		СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69	69	321,00		
		Всего по позиции				1 856,30		3 475,00
6	6	ГЭСН 06-03-004-11	Установка закладных деталей	т	12,7346	12,7346		
		весом: до 4 кг						
		Объём: (123,5*73+161,7*23)/1000						
1-100-35		1 ОТ	чел.-ч		2 521,4508	752 350,00		
		Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	198	2 521,4508	298,38		752 350,00
		Объём: (12,7346)*198						
2 ЭМ						4 142,00		
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		4,202418	1 522,00		
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0,14	1,782844	1 531,94		2 731,00
		Объём: (12,7346)*0,14						
4-100-060		Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,14	1,782844	424,57		757,00

			Объем: (1,782844)*1							
91.14.02-001			Автомобили бортовые, маш.-ч	0,19	2,419574	477,92	1,22	583,06	1 411,00	
			грузоподъемность до 5 т							
4-100-040			Объем: (12,7346)*0,19							
			Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,19	2,419574		316,07	765,00	
			Объем: (2,419574)*1							
			4 М							
08.4.01.02			Детали закладные и накладные	т	1	12,7346				
			Итого прямые затраты						758 014,00	
			ФОТ						753 872,00	
Пр/812-006.0-1			НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102	102			768 949,00	
Пр/774-006.0			СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	58			437 246,00	
			Всего по позиции					154 241,91	1 964 209,00	
7	7	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	73	73	35 977,25	0,99	35 617,48	2 600 076,00
			Всего по позиции					35 617,48	2 600 076,00	
8	8	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	23	23	52 202,38	0,99	51 680,36	1 188 648,00
			Всего по позиции					51 680,36	1 188 648,00	
9	9	ГЭСН 06-02-001-01	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	100 м3	0,288	0,288				
			Объем: 0,3*96							
			1 ОТ	чел.-ч		113,472			31 583,00	
	1-100-29		Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	394	113,472		278,33	31 583,00	

	Объём: (0,288)*394							
	2 ЭМ							20 752,00
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		10,33056				4 337,00
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,96	0,27648			1 531,94	424,00
	Объём: (0,288)*0,96							
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,96	0,27648			424,57	117,00
	Объём: (0,27648)*1							
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	33,26	9,57888	1 703,30	1,22	2 078,03	19 905,00
	Объём: (0,288)*33,26							
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	33,26	9,57888			424,57	4 067,00
	Объём: (9,57888)*1							
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25	0,072			1 584,47	114,00
	Объём: (0,288)*0,25							
4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	0,25	0,072			363,24	26,00
	Объём: (0,072)*1							
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	21	6,048	10,37	1,18	12,24	74,00
	Объём: (0,288)*21							
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	0,4032	477,92	1,22	583,06	235,00
	Объём: (0,288)*1,4							
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	1,4	0,4032			316,07	127,00
	Объём: (0,4032)*1							
	4 М							6 196,00
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75	0,504	35,71	0,17	6,07	3,00
	Объём: (0,288)*1,75							
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,64	0,76032			5,04	4,00
	Объём: (0,288)*2,64							
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	5,6	1,6128	12,83	1,14	14,63	24,00
	Объём: (0,288)*5,6							
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,037	0,010656	70 296,20	1,21	85 058,40	906,00
	Объём: (0,288)*0,037							
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,05	0,0144	5 275,05	1,27	6 699,31	96,00
	Объём: (0,288)*0,05							

	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм Объем: (0,288)*0,04	т	0,04	0,01152	60 258,20	1,19	71 707,26	826,00
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III Объем: (0,288)*0,69	м3	0,69	0,19872	6 442,06	1,36	8 761,20	1 741,00
	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: (0,288)*0,08	м3	0,08	0,02304	16 496,03		16 496,03	380,00
	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: (0,288)*0,2	м3	0,2	0,0576	5 764,42	1,5	8 646,63	498,00
	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: (0,288)*0,69	м3	0,69	0,19872	5 764,42	1,5	8 646,63	1 718,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	29,376				
	11.1.03.06	Щиты из досок	м2	49,5	14,256				
		Итого прямые затраты							62 868,00
9.1	04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200) Объем: (0,288)*102,0	м3	102	29,376			5 301,76	155 745,00
	Пр/812-006.0-1	ФОТ НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102	102				35 920,00 36 638,00
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	58				20 834,00
Всего по позиции								958 628,47	276 085,00

10	10	ГЭСН 33-05-010-02	Установка опор наружного освещения металлических: фланцевых	шт	96	96			
		1 ОТ		чел.-ч		348,48			110 427,00
	2-100-02	Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,18	17,28	257,10		4 443,00
		Объём: (96,0)*0,18							
	2-100-03	Рабочий 3 разряда		чел.-ч	1,15	110,4	280,69		30 988,00
		Объём: (96,0)*1,15							
	2-100-04	Рабочий 4 разряда		чел.-ч	1,15	110,4	316,07		34 894,00
		Объём: (96,0)*1,15							
	2-100-05	Рабочий 5 разряда		чел.-ч	1,15	110,4	363,24		40 102,00
		Объём: (96,0)*1,15							
		2 ЭМ							49 230,00
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч		33,6			13 912,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,29	27,84	1 531,94		42 649,00
		Объём: (96,0)*0,29							
	4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0		чел.-ч	0,29	27,84	424,57		11 820,00
		Объём: (27,84)*1							
	91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т		маш.-ч	0,06	5,76	996,45		5 740,00
		Объём: (96,0)*0,06							
	4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0		чел.-ч	0,06	5,76	363,24		2 092,00
		Объём: (5,76)*1							
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т		маш.-ч	0,06	5,76	105,74 1,38	145,92	841,00
		Объём: (96,0)*0,06							
		4 М							
	07.4.03.06	Опора наружного освещения металлическая с фланцевым соединением		шт	1	96			
		Итого прямые затраты							173 569,00
10.1	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные		кг	4,05	388,8	174,93 1,2	209,92	81 615,00
		Объём: (96,0)*4,05							
	07.4.03.06	Опора наружного освещения металлическая с фланцевым соединением		шт	1	96			
		Объём: (96,0)*1,0							
		ФОТ							124 339,00

Пр/812-027.0-1			НР Линии электропередачи	%	103	103				128 069,00
Пр/774-027.0			СП Линии электропередачи	%	60	60				74 603,00
			Всего по позиции						4 769,33	457 856,00
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	73	73	102 139,81	0,95	97 032,82	7 083 396,00
			Всего по позиции						97 032,82	7 083 396,00
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	23	23	134 212,72	0,95	127 502,08	2 932 548,00
			Всего по позиции						127 502,08	2 932 548,00
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	96	96	7 374,57	0,74	5 457,18	523 889,00
			Всего по позиции						5 457,18	523 889,00
14	14	01.5.03.03-0081	Пленка световозвращающая для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом, тип А Объём: 1,3*0,3*96	1000 м2	0,03744	0,03744	461 583,35	1,14	526 205,02	19 701,00
			Всего по позиции						526 205,02	19 701,00
15	15	ГЭСН 33-04-014-02	Установка светильников: с лампами люминесцентными	шт	96	96				
			1 ОТ	чел.-ч		192,96				56 209,00
		1-100-33	Средний разряд работы 3,3 Объём: (96,0)*2,01	чел.-ч	2,01	192,96				291,30 56 209,00

		2 ЭМ							72 240,00	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч	77,76						27 748,00
91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м Объём: (96,0)*0,7	маш.-ч	0,7	67,2	756,44	1,3	983,37	66 083,00		
4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0 Объём: (67,2)*1	чел.-ч	0,7	67,2				363,24	24 410,00	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (96,0)*0,11	маш.-ч	0,11	10,56	477,92	1,22	583,06	6 157,00		
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объём: (10,56)*1	чел.-ч	0,11	10,56				316,07	3 338,00	
		4 М							6 380,00	
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель Объём: (96,0)*0,06	кг	0,06	5,76	160,27	1,05	168,28	969,00		
01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая Объём: (96,0)*0,01	кг	0,01	0,96	238,29	1,63	388,41	373,00		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные Объём: (96,0)*0,25	кг	0,25	24	174,93	1,2	209,92	5 038,00		
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							162 577,00	
15.1	07.2.07.13-0221	Хомуты стальные Объём: (96,0)*0,21	кг	0,21	20,16	44,55	1,21	53,91	1 087,00	
15.2	20.2.06.05-0001	Кронштейн на опору, КС-1 Объём: (96,0)*2,2	кг	2,2	211,2	83,54	1,14	95,24	20 114,00	
15.3	20.3.03.07-0019	Светильник автомагистральный, мощность 140 Вт, световой поток 12800 лм, степень защиты IP65, 600x290x52 мм Объём: (96,0)*1	шт	1	96	17 404,54	0,91	15 838,13	1 520 461,00	
15.4	21.2.03.02-1126	Провод монтажный НВМ-1 1x0,75-600 Объём: (96,0)*0,0016	1000 м	0,0016	0,1536	4 147,54	1,17	4 852,62	745,00	

			ФОТ				83 957,00	
Пр/812-027.0-1			НР Линии электропередачи	%	103	103	86 476,00	
Пр/774-027.0			СП Линии электропередачи	%	60	60	50 374,00	
			Всего по позиции				19 185,77	1 841 834,00
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	4,992	4,992		
			Объем: 5,2*96					
1-100-38			1 ОТ	чел.-ч		22,41408	6 926,00	
			Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,49	22,41408	308,99	6 926,00
			Объем: (4,992)*4,49					
			2 ЭМ					105,00
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,09984	37,00	
91.05.05-015			Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,04992	1 531,94	76,00
			Объем: (4,992)*0,01					
4-100-060			Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,01	0,04992	424,57	21,00
			Объем: (0,04992)*1					
91.14.02-001			Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,04992	477,92 1,22	583,06 29,00
			Объем: (4,992)*0,01					
4-100-040			Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,01	0,04992	316,07	16,00
			Объем: (0,04992)*1					
			4 М					760,00
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	66,54336	5,87 0,97	5,69 379,00
			Объем: (4,992)*13,33					
01.7.07.20-0002			Тальк молотый, сорт I	т	0,00043	0,0021466	43 821,53 1,34	58 720,85 126,00
			Объем: (4,992)*0,00043					
14.4.02.04-0142			Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,09984	79,88 1,51	120,62 12,00
			Объем: (4,992)*0,02					
20.2.01.05-0001			Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05	0,2496	383,56 1,24	475,61 119,00

				Объем: (4,992)*0,05								
20.2.02.01-0011				Втулки полипропиленовые, диаметр 1000 шт	0,0122	0,0609024	1 481,45	1,37	2 029,59	124,00		
				17 мм								
				Объем: (4,992)*0,0122								
				Итого прямые затраты						7 828,00		
16.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%		%	2	2				139,00		
				ФОТ					6 963,00			
Пр/812-049.3-1				НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97		6 754,00			
Пр/774-049.3				СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51		3 551,00			
				Всего по позиции						3 660,26		
										18 272,00		
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	96	96	576,55	1,24	714,92	68 633,00		
				Всего по позиции						714,92	68 633,00	
18	18	20.1.01.08-0020	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 4-35 мм2 Объем: 96*2	100 шт	1,92	1,92	10 501,55	1,04	10 921,61	20 969,00		
				Всего по позиции						10 921,61	20 969,00	
19	19	20.1.01.08-0019	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2 Объем: 2*3	100 шт	0,06	0,06	17 429,98	1,04	18 127,18	1 088,00		
				Всего по позиции						18 127,18	1 088,00	
20	20	ТЦ_21.2.01.00_05_05 72014160_01.03.2024_02	Крепление заземляющего проводники KZP2	шт	96	96		####	132,35	12 706,00		
				Формула ценообразования: 132,35								
				Всего по позиции						132,35	12 706,00	

21	21	ТЦ_21.2.03.09_05_05 72014160_01.03.2024_02	Гибкий заземляющий проводник ЗП-2М	шт	96	96	####	743,07	71 335,00	
Формула ценообразования: 743,07										
Всего по позиции									743,07	71 335,00
22	22	25.2.02.09-0011	Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм	100 шт	0,96	0,96	466,31 0,97	452,32	434,00	
Всего по позиции									452,32	434,00
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	2	2	4 136,76 1,14	4 715,91	9 432,00	
Всего по позиции									4 715,91	9 432,00
24	24	25.2.02.11-0051	Скрепки для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	0,96	0,96	1 367,14 1,2	1 640,57	1 575,00	
Всего по позиции									1 640,57	1 575,00
25	25	20.2.02.04-0001	Колпачки герметичные для защиты жил площадью поперечного сечения от 6 до 35 мм2	100 шт	1,92	1,92	1 669,04 1,12	1 869,32	3 589,00	
Объём: 96*2										
Всего по позиции									1 869,32	3 589,00
26	26	20.1.01.11-0021	Зажим плащечный соединительный ПС-1-1	шт	8	8	86,68 1,04	90,15	721,00	
Всего по позиции									90,15	721,00
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 112х28х63 мм, длина клиньев 165 мм, длина петли 290 мм	компл	190	190	274,81 1,2	329,77	62 657,00	
Объём: 96*2-2										
Всего по позиции									329,77	62 657,00

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	2,41	2,41				
			1 ОТ	чел.-ч		84,109				25 393,00
	1-100-36		<i>Средний разряд работы 3,6</i>	чел.-ч	34,9	84,109		301,91		25 393,00
			Объем: (2,41)*34,9							
			2 ЭМ							9 272,00
			<i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч		17,7135				5 599,00
	91.06.06-011		Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	3,24	7,8084	346,73	1,3	450,75	3 520,00
			Объем: (2,41)*3,24							
	4-100-040		<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	3,24	7,8084			316,07	2 468,00
			Объем: (7,8084)*1							
	91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,75	4,2175	477,92	1,22	583,06	2 459,00
			Объем: (2,41)*1,75							
	4-100-040		<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	1,75	4,2175			316,07	1 333,00
			Объем: (4,2175)*1							
	91.15.03-014		Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,36	5,6876	482,42	1,2	578,90	3 293,00
			Объем: (2,41)*2,36							
	4-100-040		<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	2,36	5,6876			316,07	1 798,00
			Объем: (5,6876)*1							
			4 М							16 565,00
	01.3.01.01-0010		Бензин-растворитель	кг	0,02	0,0482	160,27	1,05	168,28	8,00
			Объем: (2,41)*0,02							
	01.3.01.06-0038		Смазка защитная электросетевая	кг	0,1	0,241	238,29	1,63	388,41	94,00
			Объем: (2,41)*0,1							
	01.7.20.08-0051		Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02	0,0482	56,11	1,52	85,29	4,00
			Объем: (2,41)*0,02							
	20.1.02.15-0011		Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	2,1	5,061	635,88	1,24	788,49	3 991,00
			Объем: (2,41)*2,1							
	20.5.04.11-0022		Зажимы К-СФ-1	шт	6	14,46	629,38	1,37	862,25	12 468,00
			Объем: (2,41)*6							
	21.2.01.01		Провода самонесущие изолированные	т	П	П				

			Итого прямые затраты						56 829,00	
28.1	21.2.01.01-0023	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х35+1х50- 0,6/1 Объем: (2,41)*1,040 ФОТ	1000 м	1,04	2,5064	120 234,91	1,45	174 340,62	436 967,00	
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				30 992,00	
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				31 922,00	
			Всего по позиции						225 856,02	544 313,00
29	29	ГЭСН 33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	шт	2	2				
		1 ОТ	чел.-ч		6,12				1 783,00	
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3 Объем: (2,0)*3,06	чел.-ч	3,06	6,12			291,30	1 783,00	
		2 ЭМ							2 800,00	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		1,74				614,00	
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м Объем: (2,0)*0,68	маш.-ч	0,68	1,36			1 895,95	2 578,00	
	4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0 Объем: (1,36)*1	чел.-ч	0,68	1,36			363,24	494,00	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (2,0)*0,19	маш.-ч	0,19	0,38	477,92	1,22	583,06	222,00	
	4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,38)*1	чел.-ч	0,19	0,38			316,07	120,00	
		4 М							1 246,00	
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1	0,2	238,29	1,63	388,41	78,00	
		Объем: (2,0)*0,1								
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж Объем: (2,0)*0,03	кг	0,03	0,06	80,02	1,63	130,43	8,00	
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные Объем: (2,0)*2,2	кг	2,2	4,4	174,93	1,2	209,92	924,00	
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02	0,04	56,11	1,52	85,29	3,00	
		Объем: (2,0)*0,02								

14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0004	0,0008	61 265,39	1,51	92 510,74	74,00
	Объем: (2,0)*0,0004							
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001	0,0002	80 020,98	1,25	100 026,23	20,00
	Объем: (2,0)*0,0001							
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,06	0,12	1 031,73	1,12	1 155,54	139,00
	Объем: (2,0)*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	0,2				
	Итого прямые затраты							6 443,00
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	0,8	22 973,67	1,16	26 649,46	21 320,00
	Объем: (2,0)*0,4							
29.2 07.2.02.05-0021	Траверсы металлические высоковольтные	т	0,015	0,03	173 808,79	1,19	206 832,46	6 205,00
	Объем: (2,0)*0,015							
29.3 07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	3	6	44,55	1,21	53,91	323,00
	Объем: (2,0)*3							
29.4 08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-12 мм	т	0,0018	0,0036	67 306,50	0,95	63 941,18	230,00
	Объем: (2,0)*0,0018							
29.5 22.2.01.04-0001	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые ШФ 10-Г	100 шт	0,03	0,06	39 704,35	1,51	59 953,57	3 597,00
	Объем: (2,0)*0,03							
	ФОТ							2 397,00
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				2 469,00
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				1 438,00
	Всего по позиции						21 012,50	42 025,00

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	0,06	0,06				
			1 ОТ	чел.-ч		3,066				958,00
	1-100-39		<i>Средний разряд работы 3,9</i>	чел.-ч	51,1	3,066		312,53		958,00
			Объём: (0,06)*51,1							
			2 ЭМ							691,00
			<i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч		1,3638				431,00
	91.06.06-011		Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	13	0,78	346,73	1,3	450,75	352,00
			Объём: (0,06)*13							
	4-100-040		<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	13	0,78			316,07	247,00
			Объём: (0,78)*1							
	91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,86	0,1716	477,92	1,22	583,06	100,00
			Объём: (0,06)*2,86							
	4-100-040		<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	2,86	0,1716			316,07	54,00
			Объём: (0,1716)*1							
	91.15.03-014		Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,87	0,4122	482,42	1,2	578,90	239,00
			Объём: (0,06)*6,87							
	4-100-040		<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	6,87	0,4122			316,07	130,00
			Объём: (0,4122)*1							
			4 М							291,00
	01.3.01.01-0010		Бензин-растворитель	кг	0,06	0,0036	160,27	1,05	168,28	1,00
			Объём: (0,06)*0,06							
	01.3.01.06-0038		Смазка защитная электросетевая	кг	0,1	0,006	238,29	1,63	388,41	2,00
			Объём: (0,06)*0,1							
	01.7.20.08-0051		Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,05	0,003	56,11	1,52	85,29	
			Объём: (0,06)*0,05							
	10.1.02.03-0002		Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм	т	0,0035	0,00021	625 256,90	0,96	600 246,62	126,00
			Объём: (0,06)*0,0035							
	14.5.09.11-0102		Уайт-спирит	кг	0,22	0,0132	60,60	1,28	77,57	1,00
			Объём: (0,06)*0,22							

	20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 Объем: (0,06)*3,4	шт	3,4	0,204	635,88	1,24	788,49	161,00	
	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							2 371,00	
30.1	21.2.01.01-0045	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1х35-20 Объем: (0,06)*3,06 ФОТ	1000 м	3,06	0,1836	37 708,34	1,45	54 677,09	10 039,00 1 389,00	
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				1 431,00	
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				833,00	
		Всего по позиции						244 566,67	14 674,00	
31	31	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	
32	32	ГЭСН 33-04-030-03	Установка разъединителей: с помощью механизмов	компл	1	1				
		1 ОТ	чел.-ч		7,42				2 450,00	
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3 Объем: (1,0)*7,42	чел.-ч	7,42	7,42			330,22	2 450,00	
		2 ЭМ							1 173,00	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		1,02				389,00	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объем: (1,0)*0,61	маш.-ч	0,61	0,61			1 531,94	934,00	
	4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0 Объем: (0,61)*1	чел.-ч	0,61	0,61			424,57	259,00	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (1,0)*0,41	маш.-ч	0,41	0,41	477,92	1,22	583,06	239,00	
	4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (0,41)*1	чел.-ч	0,41	0,41			316,07	130,00	
		4 М							596,00	
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая Объем: (1,0)*0,01	кг	0,01	0,01	238,29	1,63	388,41	4,00	

01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж Объем: (1,0)*0,03	кг	0,03	0,03	80,02	1,63	130,43	4,00
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные Объем: (1,0)*2,7	кг	2,7	2,7	174,93	1,2	209,92	567,00
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная Объем: (1,0)*0,02	кг	0,02	0,02	56,11	1,52	85,29	2,00
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577 Объем: (1,0)*0,0001	т	0,0001	0,0001	80 020,98	1,25	100 026,23	10,00
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит Объем: (1,0)*0,12	кг	0,12	0,12	60,60	1,28	77,57	9,00
07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	П	П				
08.3.04.02	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	П	П				
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П	П				
22.2.01.04	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые	шт	П	П				
22.2.02.03	Детали крепления стальные	кг	П	П				
Итого прямые затраты								4 608,00
32.1 07.2.07.13-0221	Хомуты стальные Объем: (1,0)*1,8	кг	1,8	1,8	44,55	1,21	53,91	97,00
32.2 08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-12 мм Объем: (1,0)*0,0048	т	0,0048	0,0048	67 306,50	0,95	63 941,18	307,00
32.3 21.2.01.02-0015	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи А 50 Объем: (1,0)*0,012	т	0,012	0,012	281 696,13	1,26	354 937,12	4 259,00
32.4 22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ- 16 Объем: (1,0)*0,06 ФОТ	100 шт	0,06	0,06	9 450,53	1,01	9 545,04	573,00
Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103	103				2 839,00
Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60	60				2 924,00
Всего по позиции								1 703,00
								14 471,00
								14 471,00

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-П-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 08-01-025-01	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью: до 400 кВ·А	шт	1	1			
		1 ОТ		чел.-ч		27,8			8 787,00
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0 Объем: (1,0)*27,8		чел.-ч	27,8	27,8		316,07	8 787,00
		2 ЭМ							10 691,00
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч		7,6			3 113,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объем: (1,0)*6,55		маш.-ч	6,55	6,55		1 531,94	10 034,00
	4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0 Объем: (6,55)*1		чел.-ч	6,55	6,55		424,57	2 781,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (1,0)*1,05		маш.-ч	1,05	1,05	477,92 1,22	583,06	612,00
	4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0 Объем: (1,05)*1		чел.-ч	1,05	1,05		316,07	332,00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А Объем: (1,0)*1,86		маш.-ч	1,86	1,86		24,04	45,00
		4 М							1 180,00
	01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм Объем: (1,0)*0,001		т	0,001	0,001	305 052,55 1,33	405 719,89	406,00

01.7.11.07-0227			Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Объем: (1,0)*1,36	кг	1,36	1,36	155,63	1,05	163,41	222,00
08.3.07.01-0052			Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50x5 мм Объем: (1,0)*0,007	т	0,007	0,007	70 310,45	0,95	66 794,93	468,00
14.4.04.12-0008			Эмаль ЭП-140 Объем: (1,0)*0,00018	т	0,00018	0,00018	254 539,74	1,83	465 807,72	84,00
			Итого прямые затраты							23 771,00
35.1	421/пр_2020_п.75_пп. а		Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2				176,00
Пр/812-049.3-1			ФОТ НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				11 900,00 11 543,00
Пр/774-049.3			СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				6 069,00
			Всего по позиции						41 559,00	41 559,00
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, крепеы, 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_62.5.02.01_05_05 72014160_03.03.2024_01	Трансформатор ТМ 25 10 0,4	шт.	1	1	6,2	238 316,73	238 317,00
Формула ценообразования: 238316,73									
Всего по позиции								238 316,73	238 317,00
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	ТЦ_62.5.02.03_05_05 72014160_01.03.2024_01	Подстанция трансформаторная	шт	1	1	6,2	145 087,88	145 088,00
Формула ценообразования: 145087,88									
Всего по позиции								145 087,88	145 088,00
43	43	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		кг	0,9	0,27	155,63 1,05	163,41	44,00

				Объем: (0,3)*0,9								
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	
43.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%		%	2	2					27,00	
				ФОТ							1 379,00	
Пр/812-049.3-1				НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97					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
44	44	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
45	45	ГЭСН 33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	шт	3	3						
				1 ОТ	чел.-ч	1,35					376,00	
1-100-29				Средний разряд работы 2,9 Объем: (3,0)*0,45	чел.-ч	0,45	1,35	278,33	376,00			
				2 ЭМ							473,00	
				ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0,96					303,00	
91.17.04-034				Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 Объем: (3,0)*0,12	маш.-ч	0,12	0,36	103,28	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
			Итого прямые затраты							2 200,00
			ФОТ							679,00
Пр/812-027.0-1			НР Линии электропередачи	%	103	103				699,00
Пр/774-027.0			СП Линии электропередачи	%	60	60				407,00
			Всего по позиции						1 102,00	3 306,00
46	46	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

47	47	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
48	48	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

48.1	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	
49	49	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	
50	50	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 Объем: (0,35)*17,5	чел.-ч чел.-ч		6,125 17,5					1 893,00 1 893,00
		2 ЭМ ОТм(ЗТм)								98,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объем: (0,35)*0,1	чел.-ч маш.-ч		0,07 0,035				1 531,94	26,00 54,00
	4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0 Объем: (0,035)*1	чел.-ч	0,1	0,035				424,57	15,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объем: (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 Объем: (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 Объем: (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
50.1	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
51	51	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
52	52	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

52.1	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	
53	53	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	
54	54	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	

54.1	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	
55	55	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	
56	56	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)		маш.-ч	4,42	0,49725	13,44	1,26	16,93	8,00
		Объем: (0,1125)*4,42								
	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

56.1	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
		Объём: (0,1125)*1,0*80							
	Пр/812-009.0-1	ФОТ							2 848,00
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93	93				2 649,00
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62	62				1 766,00
Всего по позиции								129 742,22	14 596,00
57	57	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
		Объём: (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
		Объём: (0,1)*0,12							
	4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,12	0,012			316,07	4,00
		Объём: (0,012)*1							
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,28	0,028			71,45	2,00
		Объём: (0,1)*0,28							
	4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,28	0,028			316,07	9,00
		Объём: (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				
		Объём: (0,1)*20,0							

57.1	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								17 928 496,94	18 498 282
в том числе									
оплата труда (ОТ)									1 045 841
эксплуатация машин и механизмов								307 815,75	377 700
в том числе									
эксплуатация машин и механизмов без учета доплат к оплате труда								307 815,75	377 700
машинистов									
в том числе									
оплата труда машинистов (ОТм)									98 534
материальные ресурсы								17 620 681,19	17 072 785
в том числе									
материальные ресурсы без учета дополнительной перевозки								17 620 681,19	17 072 785
перевозка									1 956
Итого ФОТ									1 144 375
Итого накладные расходы									1 168 525
Итого сметная прибыль									667 932
Итого оборудование								2 491,62	411 839
в том числе									
оборудование без учета дополнительной перевозки								2 491,62	411 839
Итого по Разделу 1								17 930 988,56	20 746 578
в том числе									
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									110 428
оборудование, отсутствующее в ФРСН									408 176

Раздел 2. Пусконаладочные работы						
58	58	ГЭСНп 01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,99	0,99
		1 ОТ		чел.-ч	12,8304	5 387,00
	2-100-06	Рабочий 6 разряда		чел.-ч	6,48	424,57
		Объём: (0,99)*6,48				2 724,00
	3-200-03	Инженер III категории		чел.-ч	6,48	415,13
		Объём: (0,99)*6,48				2 663,00
		Итого прямые затраты				5 387,00
		ФОТ				5 387,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74	74	3 986,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36	36	1 939,00
		Всего по позиции			11 426,26	11 312,00
59	59	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				8 254,00
	3-200-03	Инженер III категории		чел.-ч	6,48	415,13
		Объём: (3,0)*6,48				8 070,00
		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
60	60	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	96	96
		1 ОТ		чел.-ч	30,72	12 897,00
	2-100-06	Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,16	424,57
		Объём: (96,0)*0,16				6 521,00
	3-200-03	Инженер III категории		чел.-ч	0,16	415,13
						6 376,00

	Объём: (96,0)*0,16				
	Итого прямые затраты				12 897,00
	ФОТ				12 897,00
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74	74	9 544,00
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36	36	4 643,00
Всего по позиции					282,13
					27 084,00
	Итого прямые затраты по Разделу 2				34 608
	в том числе				
	оплата труда (ОТ)				34 608
	Итого ФОТ				34 608
	Итого накладные расходы				25 610
	Итого сметная прибыль				12 459
	Итого по Разделу 2				72 677

ИТОГИ ПО СМЕТЕ					
ВСЕГО строительные работы				17 751 520,36	20 063 267
в том числе					
прямые затраты				17 751 520,36	18 264 542
в том числе					
оплата труда (ОТ)					1 023 773
эксплуатация машин и механизмов				298 876,62	366 093
в том числе					
эксплуатация машин и механизмов без учета доплат к оплате труда машинистов				298 876,62	366 093
машинистов					
в том числе					
оплата труда машинистов (ОТм)					95 107
материальные ресурсы				17 452 643,74	16 872 720
в том числе					
материальные ресурсы без учета дополнительной перевозки				17 452 643,74	16 872 720
перевозка					
ФОТ (справочно)					1 118 880
накладные расходы					1 143 795
сметная прибыль					654 930
ВСЕГО монтажные работы				176 976,58	271 472
в том числе					
прямые затраты				176 976,58	233 740
в том числе					

оплата труда (ОТ)		22 068
эксплуатация машин и механизмов	8 939,13	11 607
<i>в том числе</i>		
эксплуатация машин и механизмов без учета доплат к оплате труда	8 939,13	11 607
машинистов		
<i>в том числе</i>		
оплата труда машинистов (ОТм)		3 427
материальные ресурсы	168 037,45	200 065
<i>в том числе</i>		
материальные ресурсы без учета дополнительной перевозки	168 037,45	200 065
ФОТ (справочно)		25 495
накладные расходы		24 730
сметная прибыль		13 002
ВСЕГО оборудование	2 491,62	411 839
<i>в том числе</i>		
оборудование без учета дополнительной перевозки	2 491,62	411 839
ВСЕГО прочие затраты		72 677
<i>в том числе</i>		
прочие работы		72 677
<i>в том числе</i>		
прямые затраты		34 608
<i>в том числе</i>		
оплата труда (ОТ)		34 608
ФОТ (справочно)		34 608
накладные расходы		25 610
сметная прибыль		12 459
ВСЕГО по смете	17 930 988,56	20 819 255
Всего прямые затраты	17 928 496,94	18 532 890
<i>в том числе</i>		
оплата труда (ОТ)		1 080 449
эксплуатация машин и механизмов	307 815,75	377 700
<i>в том числе</i>		
эксплуатация машин и механизмов без учета доплат к оплате труда	307 815,75	377 700
машинистов		
<i>в том числе</i>		
оплата труда машинистов (ОТм)		98 534
материальные ресурсы	17 620 681,19	17 072 785
<i>в том числе</i>		

материальные ресурсы без учета дополнительной перевозки		17 620 681,19	17 072 785
перевозка			1 956
Всего ФОТ (справочно)			1 178 983
Всего накладные расходы			1 194 135
Всего сметная прибыль			680 391
Всего оборудование		2 491,62	411 839
в том числе			
оборудование без учета дополнительной перевозки		2 491,62	411 839
Справочно			
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН			110 428
оборудование, отсутствующее в ФРСН			408 176
затраты труда рабочих	3570	3 570,12	
затраты труда машинистов	267	266,85	
ПНР "вхолостую"			
стоимость пусконаладочных работ "вхолостую"			72 677

Составил

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик ГКУ "Дагестанавтодор"

Сводный сметный расчет стоимости в сумме _____ 25934,52 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 "ФАД "Кавказ" - Шамхал - Красноармейское, км 8+230 - км 10+640"
(Устройство освещения с фактической протяженностью - 2410п.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	20 063,27	271,47	411,84	72,68	20 819,26
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	20 063,27	271,47	411,84	478,53	21 225,11
		Итого по главам 1-4	20 063,27	271,47	411,84	478,53	21 225,11

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				464,39	464,39
		Итого по главе 12				464,39	464,39
		Итого по главам 1-12	20 063,27	271,47	411,84	942,92	464,39
		Итого в текущих ценах	20 063,27	271,47	411,84	942,92	464,39
4	Федерал. закон от 03.08.2018г №303-ФЗ	Средства на покрытие затрат по уплате НДС - 20% (за вычетом п.3)	4 012,65	54,29	82,37	95,71	4 245,02
		ВСЕГО в текущих ценах на 3 квартал 2024г.	24 075,92	325,76	494,21	1 038,63	25 934,52

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 № 04-02-06

№ 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	14,23872	246,480	3 510
2.	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	1,5912	261,820	417
3.	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	113,472	278,330	31 583
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	192,96	291,300	56 209
7.	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	6,12	291,300	1 783
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	13,86	298,380	4 136
10.	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2521,4508	298,380	752 350
11.	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	84,109	301,910	25 393
12.	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	22,41408	308,990	6 926
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	3,066	312,530	958
17.	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	98,88	316,070	31 253
18.	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	27,8	316,070	8 787
19.	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	325,500	671
20.	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,7	325,500	228
21.	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	7,42	330,220	2 450
22.	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	17,28	257,100	4 443
23.	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	110,4	280,690	30 988
24.	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	110,4	316,070	34 894

25. 2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	110,4	363,240	40 102
26. 2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,4152	424,570	2 724
27. 2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	19,44	424,570	8 254
28. 2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	15,36	424,570	6 521
29. 3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,4152	415,130	2 663
30. 3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	19,44	415,130	8 070
31. 3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	15,36	415,130	6 376
Итого по разделу			3570,11945		1 080 449

Затраты труда машинистов

32. 4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	35,856369	316,070	11 333
33. 4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	177,24304	363,240	64 382
34. 4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	53,746624	424,570	22 819
Итого по разделу			266,846033		98 534

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	40,32	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	102,72	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	1,36	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	6,75	1 531,94	
40. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,782844	1 531,94	
41. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27648	1 531,94	
42. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	27,84	1 531,94	
43. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04992	1 531,94	
44. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,61	1 531,94	
45. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,55	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	9,57888	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	0,072	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	0,13104	1 274,08
56. 91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	7,8084	450,75
57. 91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,78	450,75
58. 91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	67,2	983,37
59. 91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	6,048	12,24
60. 91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,7488	13,52
61. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,419574	583,06
62. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4032	583,06
63. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,56	583,06
64. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04992	583,06
65. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,2175	583,06
66. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	583,06
67. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1716	583,06
68. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	583,06
69. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,05	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	5,76	996,45
78. 91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	5,76	145,92
79. 91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	5,6876	578,90
80. 91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,4122	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	1,86	24,04
84. 91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,81	24,04
85. 91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,19	24,04
86. 91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,015	24,04
87. 91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61	24,04
88. 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
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	0,19	373,89
90. 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

91.	421/пр_2020_п.75	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%	2	139,00	278
92.	421/пр_2020_п.75	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%	2	176,00	352
93.	421/пр_2020_п.75	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%	2	27,00	54
94.	421/пр_2020_п.75	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%	2	45,00	90
95.	421/пр_2020_п.75	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%	2	38,00	76
96.	421/пр_2020_п.75	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%	2	13,00	26
97.	421/пр_2020_п.75	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%	2	5,00	10
98.	01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм	т	0,001	405 719,89	406
99.	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	5,76	168,28	969
100.	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,0482	168,28	8
101.	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,0036	168,28	1
102.	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,96	388,41	373
103.	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,241	388,41	94
104.	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,2	388,41	78
105.	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,006	388,41	2
106.	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,01	388,41	4
107.	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,06	130,43	8
108.	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03	130,43	4
109.	01.5.02.01	Детали крепления барьерных ограждений	компл	2		
110.	01.5.03.03-0081	Пленка световозвращающая для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом, тип А	1000 м2	0,03744	526 205,02	19 701
111.	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2808	6,07	2
112.	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,504	6,07	3
113.	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,76032	5,04	4

114. 01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,125775	5,04	1
115. 01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	66,54336	5,69	379
116. 01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	1,6128	14,63	24
117. 01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00214656	58 720,85	126
118. 01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,36	163,41	222
119. 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
120. 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
121. 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
122. 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
123. 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
124. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	388,8	209,92	81 615
125. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	24	209,92	5 038
126. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,4	209,92	924
127. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,7	209,92	567
128. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	209,92	21
129. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,8	209,92	378
130. 01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003	154 161,26	5
131. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,010656	85 058,40	906
132. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00000113	85 058,40	
133. 01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0482	85,29	4
134. 01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,04	85,29	3
135. 01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,003	85,29	

136. 01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02	85,29	2
137. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,00001125	352 316,77	4
138. 02.2.01.02-1098	Гравий М 400-1000, фракция 20-40 мм	м3	2,1528	928,24	1 998
139. 03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0144	6 699,31	96
140. 04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	29,376	5 301,76	155 745
141. 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	0,8	26 649,46	21 320
142. 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
143. 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	73	35 617,48	2 600 076
144. 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	23	51 680,36	1 188 648
145. 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	96	5 457,18	523 889
146. 07.2.02.05-0021	Траверсы металлические высоковольтные	т	0,03	206 832,46	6 205
147. 07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	20,16	53,91	1 087
148. 07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	6	53,91	323
149. 07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1,8	53,91	97
150. 07.4.03.06	Опора наружного освещения металлическая с фланцевым соединением	шт	96		
151. 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	73	97 032,82	7 083 396
152. 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	23	127 502,08	2 932 548
153. 08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	7,6	155,78	1 184
154. 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

155. 08.1.06.05-0044	Калитка сетчатая для секции ограждения 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
156. 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
157. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,01152	71 707,26	826
158. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00000338	71 707,26	
159. 08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-12 мм	т	0,0036	63 941,18	230
160. 08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-12 мм	т	0,0048	63 941,18	307
161. 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
162. 08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40x4 мм	т	0,037	64 563,08	2 389
163. 08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x5 мм	т	0,007	66 794,93	468
164. 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
165. 08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00021825	160 009,20	35
166. 08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,015	68 844,60	1 033
167. 08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,02	68 844,60	1 377
168. 08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0091	68 844,60	626
169. 08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0216	68 844,60	1 487
170. 10.1.02.03-0002	Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм	т	0,00021	600 246,62	126
171. 11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,19872	8 761,20	1 741
172. 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
173. 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	0,02304	16 496,03	380
174. 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	0,0576	8 646,63	498
175. 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	0,19872	8 646,63	1 718

176. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00003488	82 561,04	3
177. 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
178. 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
179. 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
180. 14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,09984	120,62	12
181. 14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	120,62	2
182. 14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0008	92 510,74	74
183. 14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0002	100 026,23	20
184. 14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001	100 026,23	10
185. 14.4.04.12-0008	Эмаль ЭП-140	т	0,00018	465 807,72	84
186. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0000675	126 113,86	9
187. 14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,0132	77,57	1
188. 14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,12	77,57	9
189. 20.1.01.08-0019	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2	100 шт	0,06	18 127,18	1 088
190. 20.1.01.08-0020	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 4-35 мм2	100 шт	1,92	10 921,61	20 969
191. 20.1.01.11-0021	Зажим плашечный соединительный ПС-1-1	шт	8	90,15	721
192. 20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	5,061	788,49	3 991
193. 20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	0,204	788,49	161
194. 20.2.01.05-0001	Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,2496	475,61	119
195. 20.2.02.01-0011	Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0609024	2 029,59	124
196. 20.2.02.04-0001	Колпачки герметичные для защиты жил площадью поперечного сечения от 6 до 35 мм2	100 шт	1,92	1 869,32	3 589
197. 20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,12	1 155,54	139
198. 20.2.06.05-0001	Кронштейн на опору, КС-1	кг	211,2	95,24	20 114

199.	20.2.06.05-0022	Кронштейн разъединителя КР-1, оцинкованный	компл	1	4 174,68	4 175
200.	20.2.08.02-0021	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт	0,12	974,40	117
201.	20.3.03.07-0019	Светильник автомагистральный, мощность 140 Вт, световой поток 12800 лм, степень защиты IP65, 600x290x52 мм	шт	96	15 838,13	1 520 461
202.	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
203.	20.5.04.11-0022	Зажимы К-СФ-1	шт	14,46	862,25	12 468
204.	21.2.01.01-0023	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x35+1x50-0,6/1	1000 м	2,5064	174 340,62	436 967
205.	21.2.01.01-0045	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x35-20	1000 м	0,1836	54 677,09	10 039
206.	21.2.01.02-0015	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи А 50	т	0,012	354 937,12	4 259
207.	21.2.03.02-1126	Провод монтажный НВМ-1 1x0,75-600	1000 м	0,1536	4 852,62	745
208.	22.2.01.04-0001	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые ШФ 10-Г	100 шт	0,06	59 953,57	3 597
209.	22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,06	9 545,04	573
210.	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	190	329,77	62 657
211.	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	96	714,92	68 633
212.	25.2.02.08-0004	Узел стальной оцинкованный крепления кронштейна	шт	4	1 980,14	7 921
213.	25.2.02.09-0011	Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм	100 шт	0,96	452,32	434
214.	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	2	4 715,91	9 432
215.	25.2.02.11-0051	Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	0,96	1 640,57	1 575
216.	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

217. С	Крепление заземляющего проводники KZP2	шт	96	132,35	12 706
ТЦ_21.2.01.00					
_05_05720141					
60_01.03.2024					
_02					
218. С	Гибкий заземляющий проводник ЗП-2М	шт	96	743,07	71 335
ТЦ_21.2.03.09					
_05_05720141					
60_01.03.2024					
_02					

Итого по разделу

17 073 228

Оборудование

219. 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
220. 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					
221. П	Трансформатор ТМ 25 10 0,4	шт.	1	238 316,73	238 317
ТЦ_62.5.02.01					
_05_05720141					
60_03.03.2024					
_01					
222. П	Подстанция трансформаторная	шт	1	145 087,88	145 088
ТЦ_62.5.02.03					
_05_05720141					
60_01.03.2024					
_01					
223. 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					

Итого по разделу

411 839

Составил: _____
(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: _____
(должность, подпись, Ф.И.О)

ФОТОМАТЕРИАЛ



Фото 1. Начало трассы проектируемого уличного освещения км 8+230.



Фото 2. Мост на км 8+386 производства работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Фото 2. Мост на км 8+386 производства работ.			
		Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата	74/2024 – ПЗ		
		Инженер	Бахмудов			2024	Фотоматериал по объекту	Стадия	Лист	Листов
								П	1	
		ГИП	Гюлмагомедов			2024		ООО «ДАГИНЖПРОЕКТ»		

