

Утверждаю:
Заместитель генерального
директора по теплоснабжению
АО «Единый оператор Республики Дагестан
в сфере водоснабжения и водоотведения»
_____ Б.И. Халимбеков

«___» _____ 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**На выполнение работ по объекту: «Замена кабельных линий от Ору 35 Кв до выключателя в ЗРУ
6 Кв в Махачкалинской ТЭЦ»**

1. Требования к месту выполнения работ:

Работы проводятся на территории г. Махачкала, Проспект Петра I, 25а/2

2. Требования к срокам выполнения работ:

С момента заключения договора до 15 ноября 2024 года.

3. Требования к выполняемым работам:

3.1 Во время выполнения работ на объекте обязательно соблюдение технологий и методик производства работ, требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации.

3.2. Качество выполняемых работ, используемых материалов (комплектующих и оборудования) должно соответствовать нормативно-технической и методической документации в том числе:

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ

Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения»

СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия»

СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»

СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»

СП 31.13330.2012 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»

СП 82.13330.2016 «Свод правил. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75»

СП 48.13330.2019 «Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»

СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»

РД 153-34.3-03.285-2002 «Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ».

3.3. Используемые при производстве работ материалы, оборудование, конструкции и детали должны соответствовать действующим государственным стандартам и технологическим условиям.

3.4. Перед началом выполнения работ Подрядчик должен назначить приказом от лица своей организации ответственного производителя работ, ответственных представителей за соблюдение правил пожарной безопасности, соблюдение правил техники безопасности на объекте и представить данные представителей Заказчику.

3.5. Подрядчик по контракту обязуется обеспечить безопасность выполненных работ для жизни и здоровья потребителей и третьих лиц, а также предотвращение причинения вреда имуществу указанных лиц на протяжении установленного гарантийного срока.

3.6. Безопасность выполнения работ и обеспечение требований безопасности для жизни, здоровья, имущества потребителя и окружающей среды осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

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

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

- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями и дополнениями);

- ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;

- ГОСТ 12.4.011-89 «Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификации»;

- ГОСТ 12.3.002-2014 «Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности»;

- РД 153-34.3-03.285-2002 «Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ».

3.7. Применяемые Подрядчиком материалы, конструкции и детали (подлежащие обязательной сертификации или декларированию соответствия) должны иметь сертификат соответствия (декларацию о соответствии) и разрешены к применению на территории РФ.

3.8. В соответствии со статьей 7 Закона Российской Федерации «О защите прав потребителей» если на работы законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования, обеспечивающие их безопасность для жизни, здоровья потребителя, окружающей среды и предотвращение причинения вреда имуществу потребителя, соответствие работ указанным требованиям подлежит обязательному подтверждению в порядке, предусмотренном законом и иными правовыми актами.

В процессе выполнения строительно-монтажных работ Подрядчик обязан сдать Заказчику скрытые виды работ. Скрытые работы оформляются «Актом освидетельствования скрытых работ».

Подрядчик обязан проинформировать Заказчика о готовности к приемке скрытых работ не позднее трёх рабочих дней до их сдачи. Если закрытие работ, подлежащих освидетельствованию, выполнено без надлежащего уведомления Заказчика, то по требованию Заказчика Подрядчик обязан вскрыть и восстановить любую часть скрытых работ за свой счет. Без подписания Заказчиком Акта на скрытые работы, работа считается невыполненной.

Подрядчик приступает к выполнению работ только после приемки Заказчиком скрытых работ и составления Актов их освидетельствования.

4. Характеристика, виды и объемы работ:

4.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с настоящим приложением, ведомостью объемов работ, локальным сметным расчетом, определяющей объем, содержание работ и другие, предъявляемые к ним требования, обеспечив их надлежащее качество, а также действующими строительными нормами и правилами.

4.2. Технология и качество работ должны удовлетворять требованиям стандартов, технических условий, инструкций заводов-изготовителей, технологических карт, схемам нормативных требований к качеству строительных и монтажных работ, а также строительных материалов; изделия и оборудование должны соответствовать спецификациям, иметь сертификаты качества, другие документы, подтверждающие качество материальных ресурсов.

4.3. Сертификаты на используемые при выполнении работ материалы и оборудование, должны быть представлены Подрядчиком Заказчику до их использования в работах.

5. Требования к качеству применяемых материалов:

Выполнять и сдать работы с качеством материалов соответствующим требованиям ГОСТ.

Оборудование и материалы, изделия и конструкции, используемые при выполнении работ, должны иметь соответствующие сертификаты, паспорта, иные документы, подтверждающие их качество. В документах должно быть указано: наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак; наименование и марка материала; номер партии и дата изготовления; обозначение стандарта; результаты испытаний и подтверждение о соответствии материалов требованиям стандартов.

Применяемые материалы, оборудование должны соответствовать требованиям Российского законодательства. Применяемые в процессе работ материалы и оборудование должны быть новыми. Применение материалов и оборудования, бывших в употреблении, недопустимо.

Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям, за достоверность сведений о стране происхождения, за сохранность всех поставленных для реализации контракта материалов и оборудования до сдачи готового объекта в эксплуатацию.

В случае если Заказчик запретил использование материалов и/или оборудования из-за их несоответствия стандартам качества или ранее утвержденным образцам, Подрядчик обязан за свой счет и своими силами произвести их замену. При применении материалов, не соответствующих указанным нормам и требованиям, Заказчик оставляет за собой право предъявить претензии к Подрядчику с

наложением штрафных санкций при выполнении контракта. При выполнении работ Подрядчик несет все расходы по закупке необходимого количества оборудования и материалов, достаточного для бесперебойного производства работ.

Все указанные в сметном расчете материалы могут быть заменены эквивалентными, с документальным подтверждением соответствия технических свойств и параметров предлагаемых материалов, заявленным в техническом задании. Все материалы, используемые при выполнении работ по ремонту, должны быть новыми, соответствовать обязательным требованиям к их качеству и безопасности, предусмотренными для материалов данного рода действующим законодательством Российской Федерации, иными правовыми актами органов государственной власти Российской Федерации.

6. Результаты работ:

Подрядчик обязан вести общий журнал производства работ. Общий журнал работ должен постоянно находиться на Объекте у ответственного представителя Подрядчика. Общий журнал работ должен быть скреплен, пронумерован, прошнурован, оформлен всеми подписями на титульном листе.

По окончании работ, Подрядчик представляет Заказчику в 2 (двух) экземплярах следующую исполнительную документацию, оформленную по форме РД 11-02-2006:

- сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;
- акты освидетельствования скрытых работ;
- журналы производства работ Подрядчика;
- материалы фотофиксации о ходе выполнения).

Непредставление комплекта исполнительной документации является основанием для отказа Заказчика от принятия результатов выполненных работ.

Подрядчик обязан уведомлять Заказчика о сдаче работ, скрываемых последующими работами (т.е. приемка и оценка качества которых невозможна иначе как сразу после их выполнения, до момента начала выполнения последующих работ). Если скрытые работы выполнены без приемки Заказчиком, Подрядчик обязан за свой счет вскрыть и предъявить Заказчику любую, указанную Заказчиком часть, либо весь объем скрытых работ, с последующим восстановлением вскрытых объемов работ за счет Подрядчика. Приемка Заказчиком скрытых работ оформляется сторонами Актом сдачи-приемки скрытых работ.

В случае получения от Заказчика запроса о предоставлении разъяснений касательно результатов выполнения работ, или мотивированного отказа от принятия результатов работ, Подрядчик обязан представить Заказчику запрашиваемые разъяснения в отношении выполненных работ в срок, установленный таким запросом, устранить полученные от Заказчика замечания/недостатки, произвести доработки и передать Заказчику приведенный в соответствие с предъявленными требованиями/замечаниями комплект исполнительной документации.

При наличии нарушений, недостатков и/или несоответствия выполненных работ и условиям настоящего Технического задания, и требованиям Нормативной документации, Заказчиком применяются штрафные санкции в соответствии с условиями договора.

7. Требования к сроку и объему предоставления гарантий качества выполненных работ:

Гарантийный срок качества выполненных работ составляет 3 (три) года со дня подписания сторонами акта приемки выполненных работ. На материалы и оборудование, используемые при выполнении работ сроком гарантии является срок завода изготовителя.

Согласовано:

Главный инженер
филиала «Махачкалинские тепловые сети»
АО «ЕОРД в сфере водоснабжения и
водоотведения».

С.Р. Даллаев

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. Генерального дтректора по коммерческим вопросам
АО "Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения"
Г.М. Магомедов

"__" _____ 2024 года

"__" _____ 2024 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

ГРАНД-Смета, версия 2024.2

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр

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/пр¹

Письмо Минстроя России от 23.05.2024 № 29044-ИФ/09

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

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Приказ Министерства строительства;
архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Дагестан от 09.04.2024 № 11-Пр-76

5. Республика Дагестан

Республика Дагестан

Замена кабельных линий
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-01

Замена кабельных линий от Ору 35 Кв до выключателя в ЗРУ 6 Кв в Махачкалинской ТЭЦ
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен	II квартал 2024 года
Сметная стоимость	4 750,82 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	2 931,49 тыс.руб.
монтажных работ	1 292,15 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	527,18 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	539,33 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	85,05 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	1 610,21 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	207,71 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Земляные работы											
Разработка грунта											
1	ГЭСН27-03-008-04	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	100 м3	0,008	1	0,008					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,65416					446,66
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	179,8	1,15	1,65416			270,02		446,66
	2 ЭМ										171,82
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,419796					132,47
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,55	1,15	0,01426	1 299,64	1,21	1 572,56		22,42
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,55	1,15	0,01426			419,00		5,97
	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	44,08	1,15	0,405536			363,64		147,47
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	44,08	1,15	0,405536			311,93		126,50
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	88,16	1,15	0,811072			2,38		1,93
		Итого прямые затраты									750,95
		ФОТ									579,13
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					851,32
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9					659,63
		Всего по позиции							282 737,50		2 261,90
2	ГЭСН01-01-010-41	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,013	1	0,013					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,1335035					33,87
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	8,93	1,15	0,1335035			253,73		33,87
	2 ЭМ										492,77
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,6950255					249,15
	91.01.05-066	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	46,49	1,15	0,6950255			709,00		492,77
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	46,49	1,15	0,6950255			358,48		249,15
		Итого прямые затраты									775,79
		ФОТ									283,02
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					260,38
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					110,66
		Всего по позиции							88 217,69		1 146,83
3	ГЭСН01-02-055-02	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2	100 м3	0,035	1	0,035					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Прил.1.12 п.3.187	Доработка вручную, зачистка dna и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,1287					2 486,20
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	189	1,38	9,1287			272,35		2 486,20
		Итого прямые затраты									2 486,20
		ФОТ									2 486,20
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					2 212,72

	Пр/774-001.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34				845,31
		Всего по позиции							158 406,57	5 544,23
Обратная засыпка										
4	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,035	1	0,035				
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,9123				951,71
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	97,2	1,15	3,9123			243,26	951,71
		Итого прямые затраты								951,71
		ФОТ								951,71
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89				847,02
	Пр/774-001.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34				323,58
		Всего по позиции							60 637,43	2 122,31
5	ГЭСН01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,0013	1	0,0013				
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15								
	2 ЭМ									13,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0120497				4,32
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,06	1,15	0,0120497	828,16	1,36	1 126,30	13,57
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	8,06	1,15	0,0120497			358,48	4,32
		Итого прямые затраты								17,89
		ФОТ								4,32
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				3,97
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1				1,69
		Всего по позиции							18 115,38	23,55
6	ГЭСН01-01-033-08	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к норме 01-01-033-02	1000 м3	0,0013	1	0,0013				
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15								
	2 ЭМ									6,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0059501				2,13
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,98	1,15	0,0059501	828,16	1,36	1 126,30	6,70
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,98	1,15	0,0059501			358,48	2,13
		Итого прямые затраты								8,83
		ФОТ								2,13
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				1,96
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1				0,83
		Всего по позиции							8 938,46	11,62
Лотки ж/б										
7	ГЭСН07-06-002-07	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2 (демонтаж)	100 шт	0,22	1	0,22				
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15								
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2	Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,781922				3 809,20
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	34,11	0,69	5,177898			253,73	1 313,79
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	35,55	0,69	5,39649			277,01	1 494,88
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	21,13	0,69	3,207534			311,93	1 000,53
	2 ЭМ									8 614,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,674646				2 599,36

Н		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	31,83	0,69	4,831794		1 454,61	7 028,38
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	31,83	0,69	4,831794		419,00	2 024,52
		91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	12,14	0,69	1,842852		860,87	1 586,46
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	12,14	0,69	1,842852		311,93	574,84
		4 М							0,00
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,58	0	0	3 486,80	1,41	4 916,39
	05.1.01.12	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	0	0			
		Итого прямые затраты							15 023,40
		ФОТ							6 408,56
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110			7 049,42
Н	Пр/774-007.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73	0,85	62,05			3 976,51
		Всего по позиции					118 406,05		26 049,33
	8	ГЭСН07-06-002-07 Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2 (обратный монтаж)	100 шт	0,22	1	0,22			
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,96987			6 348,66
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	34,11	1,15	8,62983		253,73	2 189,65
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	35,55	1,15	8,99415		277,01	2 491,47
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	21,13	1,15	5,34589		311,93	1 667,54
		2 ЭМ							14 358,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,12441			4 332,27
Н		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	31,83	1,15	8,05299		1 454,61	11 713,96
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	31,83	1,15	8,05299		419,00	3 374,20
		91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	12,14	1,15	3,07142		860,87	2 644,09
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	12,14	1,15	3,07142		311,93	958,07
		4 М							627,33
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,58		0,1276	3 486,80	1,41	4 916,39
	05.1.01.12	Конструкции сборные железобетонные	шт	100		22			
		Итого прямые затраты							25 666,31
		ФОТ							10 680,93
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110			11 749,02
	Пр/774-007.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73	0,85	62,05			6 627,52
		Всего по позиции					200 194,77		44 042,85
	9	ФСБЦ-05.1.06.09-0085 Плиты покрытий и перекрытий лотков и каналов железобетонные, объем до 0,3 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	1,452	1	1,452	18 144,68	1,4	25 402,55
		Всего по позиции							36 884,50
	10	03-1 Погрузка в автотранспортное средство: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (лом ж/б)	т	3,1944	1	3,1944		263,55	841,88
		Всего по позиции							841,88
	11	02-15-1-01-0015 Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	3,1944	1	3,1944			659,00
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5							
		Всего по позиции							659,00
		Итого по разделу 1 Земляные работы							119 588,00
		Справочно							

		затраты труда рабочих	51,5804555						
		затраты труда машинистов	18,9318773						
Раздел 2. Демонтаж кабеля									
12	ГЭСНм08-02-147-14	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 6 до 9 кг	100 м	7,8	1	7,8			
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов	ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15						
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2	Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения	ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6						
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			211,83552			64 597,12
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	39,36	0,69	211,83552		304,94	64 597,12
	2 ЭМ								3 203,24
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,1528			786,77
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,2	0,69	1,0764		1 454,61	1 565,74
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	0,69	1,0764		419,00	451,01
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.-ч	9,12	0,69	49,08384	1,75	1,3	2,28
	91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)		маш.-ч	9,12	0,69	49,08384	13,44	1,24	16,67
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,2	0,69	1,0764		657,15	707,36
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	0,69	1,0764		311,93	335,76
	4 М								0,00
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм		10 м	0,245	0	0	37,71	1,58	59,58
	01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм		т	0,00062	0	0	99 190,96	1,2	119 029,15
	10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30		кг	0,25	0	0	931,11	1,66	1 545,64
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123		т	0,00072	0	0	82 698,14	1,22	100 891,73
	Итого прямые затраты								68 587,13
12.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2		0,6	1 123,43
		ФОТ							65 383,89
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			63 422,37
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			33 345,78
	Всего по позиции								21 343,42
	Итого по разделу 2 Демонтаж кабеля								166 478,71
	Справочно								
		затраты труда рабочих				211,83552			
		затраты труда машинистов				2,1528			
Раздел 3. Укладка кабеля									
13	ГЭСНм08-02-147-19	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с изоляцией из сшитого полиэтилена укладка в треугольник	100 м	7,8	1	7,8			
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов	ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15						
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			455,5863			133 598,04
	2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	16,7	1,15	149,799		253,73	38 008,50
	2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	11,29	1,15	101,2713		277,01	28 053,16
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	14,06	1,15	126,1182		311,93	39 340,05
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	8,57	1,15	76,8729		358,48	27 557,40
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,17	1,15	1,5249		419,00	638,93
	2 ЭМ								22 540,92
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			18,4782			6 622,40
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02	1,15	0,1794		1 454,61	260,96
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,15	0,1794		419,00	75,17
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.-ч	2	1,15	17,94	1,75	1,3	2,28
	91.06.03-063 Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)		маш.-ч	2,01	1,15	18,0297	23,43	1,24	29,05

		91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,01	1,15	18,0297	995,51	1,2	1 194,61	21 538,46
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,01	1,15	18,0297			358,48	6 463,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,15	0,2691			657,15	176,84
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,15	0,2691			311,93	83,94
		4 М								11 500,92
		01.7.15.03-0021 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10 (М12), длина болта 16-160 мм	т	0,0029		0,02262	130 318,74	1,15	149 866,55	3 389,98
		01.7.15.03-0022 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,0001		0,00078	118 690,15	1,15	136 493,67	106,47
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,0001		0,00078	70 296,20	1,2	84 355,44	65,80
		08.1.02.11-0021 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	кг	9,4		73,32	94,04	1,03	96,86	7 101,78
		08.3.03.06-0001 Проволока вязальная	кг	0,039		0,3042	83,06	1,17	97,18	29,56
		11.1.03.05-0073 Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт III	м3	0,01		0,078	7 555,00	1,37	10 350,35	807,33
		Итого прямые затраты								174 262,28
13.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				2 323,44
		ФОТ								140 220,44
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				136 013,83
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				71 512,42
		Всего по позиции							49 245,12	384 111,97
14	ГЭСНм08-02-141-10	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, с изоляцией из сшитого полиэтилена укладка в треугольник	100 м	1,2	1	1,2				
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,643				13 870,41
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,78	1,15	3,8364			253,73	973,41
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	8,11	1,15	11,1918			277,01	3 100,24
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	13,98	1,15	19,2924			311,93	6 017,88
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	6,54	1,15	9,0252			358,48	3 235,35
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,94	1,15	1,2972			419,00	543,53
		2 ЭМ								1 424,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,1592				416,57
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,15	0,0276			1 454,61	40,15
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,15	0,0276			419,00	11,56
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,4	1,15	3,312	1,75	1,3	2,28	7,55
		91.06.03-063 Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,81	1,15	1,1178	23,43	1,24	29,05	32,47
		91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,81	1,15	1,1178	995,51	1,2	1 194,61	1 335,34
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,81	1,15	1,1178			358,48	400,71
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,15	0,0138			657,15	9,07
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,0138			311,93	4,30
		4 М								138,87
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,0001		0,00012	70 296,20	1,2	84 355,44	10,12
		08.3.03.06-0001 Проволока вязальная	кг	0,039		0,0468	83,06	1,17	97,18	4,55
		11.1.03.05-0073 Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт III	м3	0,01		0,012	7 555,00	1,37	10 350,35	124,20
		Итого прямые затраты								15 850,43
14.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				241,22
		ФОТ								14 286,98
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				13 858,37
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				7 286,36
		Всего по позиции							31 030,32	37 236,38
15	ГЭСНм08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	0,1	1	0,1				

Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6095				185,86
1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	5,3	1,15	0,6095		304,94		185,86
2 ЭМ									294,73
ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4485				139,90
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	3,9	1,15	0,4485		657,15		294,73
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	3,9	1,15	0,4485		311,93		139,90
Итого прямые затраты									620,49
15.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				3,23
ФОТ									325,76
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97				315,99
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51				166,14
Всего по позиции							11 058,50		1 105,85
16	ГЭСНм08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к норме 08-02-142-01	100 м	1,1	1	1,1			
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,51735				767,64
1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	1,99	1,15	2,51735		304,94		767,64
2 ЭМ									66,50
ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1012				31,57
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,08	1,15	0,1012		657,15		66,50
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,08	1,15	0,1012		311,93		31,57
Итого прямые затраты									865,71
16.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				13,35
ФОТ									799,21
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97				775,23
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51				407,60
Всего по позиции							1 874,45		2 061,89
17	ТЦ_21.1.05.04_78_78401063 72_11.07.2024_02_1.2	Кабель АПвПу 3х240/35 МК 10кВ (м)	м	780	1	780	3 605,00		2 811 900,00
Всего по позиции									2 811 900,00
18	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	0,65	1	0,65			
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,3588				93,54
1-100-23 Средний разряд работы 2,3		чел.-ч	0,48	1,15	0,3588		260,71		93,54
2 ЭМ									9,82
ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,01495				4,66
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,15	0,01495		657,15		9,82
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,15	0,01495		311,93		4,66
Итого прямые затраты									108,02
18.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				1,63
ФОТ									98,20
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97				95,25
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51				50,08
Всего по позиции							392,28		254,98
19	ГЭСНм08-02-165-04	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2	шт	24	1	24			
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			200,376				61 102,66
1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	7,26	1,15	200,376		304,94		61 102,66
2 ЭМ									313 650,21

		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		166,428				69 733,33
	91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	6,03	1,15	166,428	1 472,34	1,28	313 650,21
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,03	1,15	166,428		419,00	69 733,33
		4 М							1 277,58
	01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004		0,0096	116 448,72	1,09	1 218,52
	01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001		0,00024	81 827,20	1,26	24,74
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,024		0,576	37,71	1,58	34,32
Итого прямые затраты									445 763,78
19.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			1 062,66
		ФОТ							130 835,99
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			126 910,91
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			66 726,35
Всего по позиции									26 685,99
									640 463,70
20	ФСБЦ-20.2.09.08-0029	Муфта кабельная концевая, термоусаживаемая внутренней установки на напряжение до 10 кВ для 3-х жильных экранированных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, сечением жил 150-240 мм2	шт	24	1	24	1 922,41	1,31	2 518,36
Всего по позиции									60 440,64
Итого по разделу 3 Укладка кабеля									3 937 575,41
Справочно									
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									2 811 900,00
затраты труда рабочих									704,09095
затраты труда машинистов									186,63005
Раздел 4. Пусконаладочные работы									
21	ГЭСНп01-12-021-02	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	испытание	12	1	12			
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			37,26			14 640,73
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	1,08	1,15	14,904		297,96	4 440,80
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	1,62	1,15	22,356		456,25	10 199,93
Итого прямые затраты									14 640,73
		ФОТ							14 640,73
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			10 834,14
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			5 270,66
Всего по позиции									2 562,13
									30 745,53
22	ГЭСНп01-03-008-05	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	12	1	12			
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			298,08			117 958,60
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,32	1,15	59,616		311,93	18 596,02
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	4,32	1,15	59,616		297,96	17 763,18
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	12,96	1,15	178,848		456,25	81 599,40
Итого прямые затраты									117 958,60
		ФОТ							117 958,60
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			87 289,36
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			42 465,10
Всего по позиции									20 642,76
									247 713,06

Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5									
1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,78848				741,05
2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	6,48	1,15	0,89424		419,00		374,69
3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	6,48	1,15	0,89424		409,69		366,36
Итого прямые затраты									741,05
ФОТ									741,05
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74				548,38
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36				266,78
Всего по позиции							12 968,42		1 556,21
28	ГЭСНп01-11-024-01	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	12	1	12			
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				11,316			4 688,73
2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,41	1,15		5,658	419,00		2 370,70
3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,41	1,15		5,658	409,69		2 318,03
Итого прямые затраты									4 688,73
ФОТ									4 688,73
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74			74			3 469,66
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36			36			1 687,94
Всего по позиции							820,53		9 846,33
29	ГЭСНп01-11-027-02	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	измерение	12	1	12			
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.1 п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				24,84			10 292,33
2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,9	1,15		12,42	419,00		5 203,98
3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,9	1,15		12,42	409,69		5 088,35
Итого прямые затраты									10 292,33
ФОТ									10 292,33
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74			74			7 616,32
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36			36			3 705,24
Всего по позиции							1 801,16		21 613,89

Итого по разделу 4 Пусконаладочные работы :		
Итого прямые затраты (справочно)		251 038,16
Прочие затраты		527 180,13
Итого ФОТ (справочно)		251 038,16
Итого накладные расходы (справочно)		185 768,23
Итого сметная прибыль (справочно)		90 373,74
Итого по разделу 4 Пусконаладочные работы		527 180,13
Справочно		
затраты труда рабочих	642,70648	
Итоги по смете:		
Всего прямые затраты (справочно)		3 918 272,06
Строительные работы		2 931 488,00
Монтажные работы		1 292 154,12
Прочие затраты		527 180,13
Всего ФОТ (справочно)		624 384,63
Всего накладные расходы (справочно)		550 135,99

Всего сметная прибыль (справочно)		282 414,20
ВСЕГО по смете		4 750 822,25
Справочно		
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		2 811 900,00
затраты труда рабочих	1610,2134055	
затраты труда машинистов	207,7147273	

Составил:

Ферзалиев И.А.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Нач. Сметного отдела

Темирханов Н.К.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

Приложение № 2.2

УТВЕРЖДАЮ

Зам. Генерального директора по
теплоснабжению

АО "Единый оператор Республики
Дагестан в сфере доснабжения и
водоотведения"

Б.И. Халимбеков

_____ 2024

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

Замена кабельных линий от Ору 35 Кв до выключателя в ЗРУ 6 Кв в Махачкалинской ТЭЦ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Земляные работы				
Разработка грунта				
1	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	м3	0,8	
2	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	13	
3	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2	м3	3,5	
Обратная засыпка				
4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	м3	3,5	
5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	1,3	
6	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к норме 01-01-033-02	м3	1,3	
Лотки ж/б				
7	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2 (демонтаж)	шт	22	
8	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2 (обратный монтаж)	шт	22	
9	Плиты покрытий и перекрытий лотков и каналов железобетонные, объем до 0,3 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	1,452	
10	Погрузка в автотранспортное средство: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (лом ж/б)	т	3,1944	
11	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	3,1944	
Раздел 2. Демонтаж кабеля				
12	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 6 до 9 кг	м	780	
Раздел 3. Укладка кабеля				
13	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с изоляцией из сшитого полиэтилена укладка в треугольник	м	780	
14	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, с изоляцией из сшитого полиэтилена укладка в треугольник	м	120	
15	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	10	
16	На каждый последующий кабель добавлять к норме 08-02-142-01	м	110	
17	Кабель АПвПу 3х240/35 МК 10кВ (м)	м	780	

18	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	м	65	
19	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2	шт	24	
20	Муфта кабельная концевая, термоусаживаемая внутренней установки на напряжение до 10 кВ для 3-х жильных экранированных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, сечением жил 150-240 мм2	шт	24	
Раздел 4. Пусконаладочные работы				
21	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	испытание	12	
22	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	12	
23	Испытание ввода и проходного изолятора с фарфоровой, жидкой или бумажной изоляцией (до установки на оборудование)	испытание	36	
24	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	испытание	12	
25	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	испытание	12	
26	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	1	
27	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	12	
28	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	12	
29	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	измерение	12	

Ведомость объемов конструктивных решений (элементов) и комплексов (видов) работ

Замена кабельных линий от Ору 35 Кв до выключателя в ЗРУ 6 Кв в Махачкалинской ТЭЦ				
(наименование объекта)				
№пп	Номера сметных расчетов (смет) и позиций в сметных расчетах (сметах), относящиеся к соответствующим конструктивным решениям (элементам), комплексам (видам) работ	Наименование конструктивных решений (элементов), комплексов (видов) работ	Единица измерения	Количество (объем работ)
1	2	3	4	5
Раздел 1. Земляные работы				
Разработка грунта				
1	ЛС 02-01-01 Поз.: 1	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	м3	0,80
2	ЛС 02-01-01 Поз.: 2	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	13,00
3	ЛС 02-01-01 Поз.: 3	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2	м3	3,50
Обратная засыпка				
4	ЛС 02-01-01 Поз.: 4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	м3	3,50
5	ЛС 02-01-01 Поз.: 5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	1,30
6	ЛС 02-01-01 Поз.: 6	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к норме 01-01-033-02	м3	1,30
Лотки ж/б				
7	ЛС 02-01-01 Поз.: 7	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2 (демонтаж)	шт	22,00
8	ЛС 02-01-01 Поз.: 8	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2 (обратный монтаж)	шт	22,00
9	ЛС 02-01-01 Поз.: 9	Плиты покрытий и перекрытий лотков и каналов железобетонные, объем до 0,3 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	1,45
10	ЛС 02-01-01 Поз.: 10	Погрузка в автотранспортное средство: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (лом ж/б)	т	3,19
11	ЛС 02-01-01 Поз.: 11	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	3,19
Раздел 2. Демонтаж кабеля				
12	ЛС 02-01-01 Поз.: 12	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 6 до 9 кг	м	780,00
Раздел 3. Укладка кабеля				
13	ЛС 02-01-01 Поз.: 13	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с изоляцией из сшитого полиэтилена укладка в треугольник	м	780,00
14	ЛС 02-01-01 Поз.: 14	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, с изоляцией из сшитого полиэтилена укладка в треугольник	м	120,00
15	ЛС 02-01-01 Поз.: 15	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	10,00
16	ЛС 02-01-01 Поз.: 16	На каждый последующий кабель добавлять к норме 08-02-142-01	м	110,00
17	ЛС 02-01-01 Поз.: 17	Кабель АПвПу 3х240/35 МК 10кВ (м)	м	780,00
18	ЛС 02-01-01 Поз.: 18	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	м	65,00
19	ЛС 02-01-01 Поз.: 19	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2	шт	24,00
20	ЛС 02-01-01 Поз.: 20	Муфта кабельная концевая, термоусаживаемая внутренней установки на напряжение до 10 кВ для 3-х жильных экранированных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, сечением жил 150-240 мм2	шт	24,00
Раздел 4. Пусконаладочные работы				
21	ЛС 02-01-01 Поз.: 21	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	шт	12,00
22	ЛС 02-01-01 Поз.: 22	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	12,00
23	ЛС 02-01-01 Поз.: 23	Испытание ввода и проходного изолятора с фарфоровой, жидкой или бумажной изоляцией (до установки на оборудование)	шт	36,00
24	ЛС 02-01-01 Поз.: 24	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	шт	12,00
25	ЛС 02-01-01 Поз.: 25	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	шт	12,00
26	ЛС 02-01-01 Поз.: 26	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	шт	1,00
27	ЛС 02-01-01 Поз.: 27	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	12,00
28	ЛС 02-01-01 Поз.: 28	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	12,00
29	ЛС 02-01-01 Поз.: 29	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	шт	12,00

Составил: Специалист сметного отдела

Алиханова Л.М.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил: Нач. Сметного отдела

Темирханов Н.К.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. Генерального дтректора по коммерческим вопросам
АО "Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения"

" ____ " _____ 2024 года

Г.М. Магомедов
" ____ " _____ 2024 года

Проект сметы контракта

Замена кабельных линий от Ору 35 Кв до выключателя в ЗРУ 6 Кв в Махачкалинской ТЭЦ						
(наименование объекта)						
№пп	Наименование конструктивных решений (элементов), комплексов (видов) работ	Единица измерения	Количество (объем работ)	Цена, руб.		Страна происхождения товара (оборудования)
				На единицу измерения	Всего	
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Земляные работы						
Разработка грунта						
1	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	м3	0,8	2 896,33	2 317,06	
2	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	13	90,37	1 174,81	
3	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2	м3	3,5	1 622,69	5 679,42	
Обратная засыпка						
4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	м3	3,5	621,16	2 174,06	
5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	1,3	18,55	24,12	
6	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к норме 01-01-033-02	м3	1,3	9,15	11,90	
Лотки ж/б						
7	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2 (демонтаж)	шт	22	1 212,94	26 684,68	
8	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2 (обратный монтаж)	шт	22	2 050,77	45 116,94	
9	Плиты покрытий и перекрытий лотков и каналов железобетонные, объем до 0,3 м3, бетон В22.5, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	1,452	26 022,02	37 783,97	
10	Погрузка в автотранспортное средство: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (лом ж/б)	т	3,1944	269,98	862,42	
11	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	3,1944	211,33	675,07	
	Итого по разделу 1 Земляные работы				122 504,45	
	Сумма НДС (ставка 20%) по позициям:1-11				24 500,87	
	Всего с НДС				147 005,32	
Раздел 2. Демонтаж кабеля						
12	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 6 до 9 кг	м	780	218,64	170 539,20	
	Итого по разделу 2 Демонтаж кабеля				170 539,20	
	Сумма НДС (ставка 20%) по позиции:12				34 107,84	
	Всего с НДС				204 647,04	
Раздел 3. Укладка кабеля						
13	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с изоляцией из сшитого полиэтилена укладка в треугольник	м	780	504,46	393 478,80	
14	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, с изоляцией из сшитого полиэтилена укладка в треугольник	м	120	317,87	38 144,40	
15	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	10	113,28	1 132,80	
16	На каждый последующий кабель добавлять к норме 08-02-142-01	м	110	19,20	2 112,00	
17	Кабель АПвПу 3х240/35 МК 10кВ (м)	м	780	3 692,91	2 880 469,80	
18	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	м	65	4,02	261,30	
19	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2	шт	24	27 336,75	656 082,00	
20	Муфта кабельная концевая, термоусаживаемая внутренней установки на напряжение до 10 кВ для 3-х жильных экранированных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, сечением жил 150-240 мм2	шт	24	2 579,77	61 914,48	
	Итого по разделу 3 Укладка кабеля				4 033 595,58	
	Сумма НДС (ставка 20%) по позициям:13-20				806 719,12	
	Всего с НДС				4 840 314,70	
Раздел 4. Пусконаладочные работы						
21	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	шт	12	2 624,61	31 495,32	
22	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	12	21 146,15	253 753,80	
23	Испытание ввода и проходного изолятора с фарфоровой, жидкой или бумажной изоляцией (до установки на оборудование)	шт	36	2 396,45	86 272,20	
24	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	шт	12	6 682,43	80 189,16	
25	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	шт	12	4 456,57	53 478,84	
26	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	шт	1	1 025,05	1 025,05	
27	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	12	132,85	1 594,20	
28	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	12	840,54	10 086,48	
29	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	шт	12	1 844,99	22 139,88	
	Итого по разделу 4 Пусконаладочные работы				540 034,93	
	Сумма НДС (ставка 20%) по позициям:21-29				108 006,99	
	Всего с НДС				648 041,92	
	Итого по смете				4 866 674,16	
	Сумма НДС (ставка 20%) по позициям:1-29				973 334,82	
	Всего с НДС				5 840 008,98	

РАСЧЕТ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ КОНТРАКТА

при осуществлении закупки на выполнение подрядных работ по строительству объекта:

Замена кабельных линий от ОРУ 35 Кв до выключателя в ЗРУ 6 Кв в Махачкалинской ТЭЦ

Основание для расчета:

- 1. Акт об утверждении проектной документации, включая сводный сметный расчет стоимости строительства объекта, от ____ г. № _____
- 2. Заключение государственной экспертизы от ____ г. № _____
- 3. Утвержденный сводный сметный расчет, либо утвержденный локальный сметный расчет

Наименование работ и затрат	Стоимость работ в ценах на дату утверждения сметной документации на III квартал 2024г.	Индекс фактической инфляции	Стоимость работ в ценах на дату формирования начальной (максимальной) цены контракта III квартал 2024г.	Индекс прогнозной инфляции на период выполнения работ	Начальная (максимальная) цена контракта с учетом прогнозного индекса инфляции на период выполнения работ
1	2	3	4	5	6
Строительно-монтажные работы	4 223 640	1	4 223 640	1,0043	4 241 802
Пусконаладочные работы	527 180	1	527 180	1,0043	529 447
Резерв средств на непредвиденные работы и затраты 2%	95 016		95 016		95 425
Стоимость без учета НДС	4 845 836		4 845 836		4 866 674
НДС (20%)	969 167		969 167		973 335
Стоимость с учетом НДС	5 815 003		5 815 003		5 840 009

Уровень цен утверждённой сметной документации
Дата формирования НМЦК
Начало строительства
Окончание строительства
Продолжительность строительства

III квартал 2024 (Сентябрь 2024)
Сентябрь 2024
Октябрь 2024
Ноябрь 2024
2 месяца

1. Расчет индекса фактической инфляции с использованием ИПЦ Росстата

Индекс фактической инфляции не используется 1

2. Расчет индекса прогнозной инфляции

Доля сметной стоимости, подлежащая выполнению в 2024г. (2 месяца/2 месяца)	1	
Годовые индексы прогнозной инфляции:		
на 2024 год		105,3%
Ежемесячные индексы прогнозной инфляции:		
на 2024 год	$^{12}\sqrt{1,053}$	1,0043
Индексы прогнозной инфляции на период исполнения контракта:		
К на 2024 год	$(1,0043^2 - 1)/2 + 1$	1,0043
Итого индекс прогнозной инфляции:		1,0043

Зам. Генерального директора по коммерческим вопросам _____ Г.М. Магомедов

Зам. Генерального директора по строительству _____ С.С. Исаев

Составил: Специалист сметного отдела _____ Алиханова Л.М.

Проверил: Нач. Сметного отдела _____ Темирханов Н.К.