Индивидуальный предприниматель
Нагайцев Дмитрий Владимирович
ИНН 222202096924; ОГРНИП 319222500007992
Адрес: 656038, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Шевченко, д. 52а, кв. 29

СРО-П-136-16022010

Заказчик – ФКУ Упрдор «Алтай»

Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639 +251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888 +686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства»

10/24-СМ

Том 9

Положительное заключение
ФАУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ»
№ 04-1-1-3-071640-2025
от 28.11.2025 г

Барнаул, 2025

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Индивидуальный предприниматель
Нагайцев Дмитрий Владимирович
ИНН 222202096924; ОГРНИП 319222500007992
Адрес: 656038, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Шевченко, д. 52а, кв. 29

СРО-П-136-16022010

Заказчик – ФКУ Упрдор «Алтай»

Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639 +251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888 +686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства»

10/24-СМ

Том 9

ИП Нагайцев Д.В.		Д. В. Нагайцев
Главный инженер проекта		С.С. Мельников ПИ-144510

Барнаул, 2025

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Обозначение	Наименование	Страница
10/24-СМ	Состав проектной документации	5
	Пояснительная записка	6
	Сводный сметный расчет стоимости строительства (в ценах 2 квартала 2025 г)	9
	Локальная смета № 07-01-01 Строительство ВЛ-0,4кВ Освещение (с. Онгудай)	13
	Локальная смета № 07-01-02 Строительство ВЛ-0,4кВ Освещение (с. Купчегень)	26
	Локальная смета № 07-01-03 Строительство ВЛ-0,4кВ Освещение (с. Йодро)	37
	Локальная смета № 07-01-04 Строительство ВЛ-0,4кВ Освещение (с. Белый Бом)	48
	Локальная смета № 07-01-05 Строительство ВЛ-0,4кВ Освещение (с. Акташ)	55
	Локальная смета № 07-01-06 Строительство ВЛ-0,4кВ Освещение (с. Кош-Агач)	66
	Локальная смета № 09-01-01 Пусконаладочные работы (с. Онгудай)	78
	Локальная смета № 09-01-02 Пусконаладочные работы (с. Купчегень)	81
	Локальная смета № 09-01-03 Пусконаладочные работы (с. Йодро)	84
	Локальная смета № 09-01-04 Пусконаладочные работы (с. Белый Бом)	87
	Локальная смета № 09-01-05 Пусконаладочные работы (с. Акташ)	89
	Локальная смета № 09-01-06 Пусконаладочные работы (с. Кош-Агач)	92
	Сметный расчет СР-1 Восстановление и закрепление трассы	95
	Сметный расчет СР-2 Перевозка работников (с. Онгудай)	96
	Сметный расчет СР-3 Перевозка работников (с. Купчегень)	97
	Сметный расчет СР-4 Перевозка работников (с. Йодро)	98
	Сметный расчет СР-5 Перевозка работников (с. Белый Бом)	99
	Сметный расчет СР-6 Перевозка работников (с. Акташ)	100
	Сметный расчет СР-7 Перевозка работников (с. Кош-Агач)	101
	Сметный расчет СР-8 Затраты на командирование рабочих (с. Онгудай)	102

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	10/24-СМ		
Составил		Жулина			11.25	Содержание	Стадия	Лист	Листов
							П	1	3
							ИП Нагайцев Д. В.		

	Сметный расчет СР-9 Затраты на командирование рабочих (с. Купчегень)	103
	Сметный расчет СР-10 Затраты на командирование рабочих (с. Йодро)	104
	Сметный расчет СР-11 Затраты на командирование рабочих (с. Белый Бом)	105
	Сметный расчет СР-12 Затраты на командирование рабочих (с. Акташ)	106
	Сметный расчет СР-13 Затраты на командирование рабочих (с. Кош-Агач)	107
	Сметный расчет СР-14 Захоронение отходов	108
	Сметный расчет СР-15 Затраты на ТИМ	109
	Сметы на проектные работы и инженерные изыскания	110
	Ведомость источников получения и способов транспортирования основных строительных материалов	122
	Конъюнктурный анализ	124
	Прайс-листы	126
	Ведомость объемов работ	156

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	10/24-ПЗ	**Раздел 1 «**Пояснительная записка»	
2	10/24-ППО	**Раздел 2 «**Проект полосы отвода»	
3.2	10/24-ТКР2	**Раздел 3 «**Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» **Часть 2 «**Электроосвещение»	
5	10/24-ПОС	**Раздел 5** «Проект организации строительства»	
6.1	10/24-ООС1.1	**Раздел 6 «**Мероприятия по охране окружающей среды» **Часть 1 «**Мероприятия по охране окружающей среды» **Книга 1**	
6.2	10/24-ООС1.2	**Раздел 6 «**Мероприятия по охране окружающей среды» **Часть 1 «**Мероприятия по охране окружающей среды» **Книга 2**	
7	10/24-ПБ	**Раздел 7 «**Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
8	10/24-ТБЭ	**Раздел 8 «**Требования к обеспечению безопасности эксплуатации линейного объекта»	
9	10/24-СМ	**Раздел 9 «**Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства»	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

						10/24-СП		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Составил		Молоштан			03.25	Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Молоштан			03.25		П	1	2
ГИП		Мельников			03.25		**ИП Нагайцев Д. В.**		

Пояснительная записка

к сметной документации на объект «Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай»».

1. Основные сведения

1.1.	Место расположения объекта капитального строительства	Республика Алтай
1.2.	Проектная организация, местонахождение	ИП Нагайцев Д.В., 656064, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Павловский тракт, д. 63А
1.3.	Шифр проектной документации	10/24-СМ
1.4.	Год и месяц разработки сметной документации	06.2025г
1.5.	Метод определения сметной стоимости	Ресурсно-индексный
1.6.	Сметно-нормативная база	ФСНБ-2022, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2021г. №1046/пр с учетом изменений внесенных в федеральный реестр сметных нормативов приказами: от 26.08.2022г. №703/пр, от 26.10.2022г. №905/пр, от 27.12.2022г. №1133/пр, от 10.02.2023г. №84/пр, от 11.05.2023г. №335/пр, от 02.08.2023г. №551/пр, от 14.11.2023г. №817/пр, от 16.02.2024г. №102/пр, от 20.12.2021г. №962/пр, от 13.05.2024г. №323/пр, от 09.08.2024г. №524/пр, от 07.11.2024г. №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр, Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр.

2. Перечень примененных сметных нормативов

2.1. ФСНБ-2022, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно- коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2021г. №1046/пр с учетом изменений внесенных в федеральный реестр сметных нормативов приказами: от 26.08.2022г. №703/пр, от 26.10.2022г. №905/пр, от 27.12.2022г. №1133/пр, от 10.02.2023г. №84/пр, от 11.05.2023г. №335/пр, от 02.08.2023г. №551/пр, от 14.11.2023г. №817/пр, от 16.02.2024г. №102/пр, от 20.12.2021г. №962/пр, от 13.05.2024г. №323/пр, от 09.08.2024г. №524/пр, от 07.11.2024г. №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр;

2.2. Методика 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, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04 августа 2020 г. №421/пр с учетом изменений, внесенных приказом Минстроя России от 07 июля 2022 г. №557/пр, от 30 января 2024 г. №55/пр, от 23 января 2025 г. №30/пр.

2.3. Методика применения сметных норм, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14 июля 2022 г. №571/пр.

2.4. Методика определения сметных цен на материалы, изделия, конструкции и оборудование, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно- коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 октября 2022 г. №904/пр.

2.5. Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21 декабря 2020г. №812/пр с учетом изменений внесенных в федеральный реестр сметных нормативов приказами от 02.09.2021г. №636/пр и от 26.07.2022г. №611/пр.

2.6. Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11 декабря 2020г. №774/пр с учетом изменений внесенных в федеральный реестр сметных нормативов приказом от 22.04.2022г. №317/пр.

2.7. Методика по определению сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 13 декабря 2021г. №916/пр.

2.8. Методика определения нормативных затрат на проектные и изыскательские работы, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 02 декабря 2024 г. №812/пр, от 12 мая 2025 г. №281/пр. СБЦ «Городские инженерные сооружения и коммуникации» от 24 апреля 2008 г. № ВБ-1711/02, СБЦ « Инженерные изыскания для строительства «Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений», Письмо Росстроя от 24.05.2006 № СК-1976/02.

Сметная документация составлена в текущем 2 кв. 2025 г. – уровне цен, сложившихся на месяц и год составления сметной документации (п. 30 абзац 3 Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»).

Документация подготовлена с помощью сертифицированного программного комплекса «Гранд-смета» версия 15.3.4.55092 (сертификат соответствия ООО ЦСПС № RA.RU.AE86. H01011 № 0896597 выдан 30.05.2017 г.)

В сводном сметном расчете учтены затраты (Глава 9. Прочие работы и затраты):

- Расчет № СР-2-7 – Затраты на перевозку работников;

- Расчет № СР-8-13 – Затраты на командирование рабочих;

- Расчет № СР-14 – Затраты на захоронение отходов;

- Раздел 6 ПЗ ООС – Плата за размещение отходов, Плата за загрязнение атмосферы;

- Расчет № СР-15 – Затраты на ТИМ;

- Технологическое присоединение к электрическим сетям.

Общая сметная стоимость составила:
В текущем уровне цен 2 квартала 2025 – 89 094,80 тыс. руб.
В том числе:
- СМР – 48 601,53 тыс. руб.
- Оборудование – 2 517,79 тыс. руб.
- Прочие работы и затраты – 23 126,35 тыс. руб.
- НДС – 14 849,13 тыс. руб.

Составил: А.Ю. Жулина

Приложение № 6
Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

Заказчик ФКУ Упрдор «Алтай»

(наименование организации)

"Утвержден" "___"_____2025г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 89 094,8 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРСС-ССРСС

Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай

(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен II квартал 2025 года

№ 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 1. Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	Расчет № СР-1	Восстановление и закрепление трассы				20,22	20,22
		Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта"				**20,22**	**20,22**
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
2	ЛСР-07-01-01	Строительство ВЛ-0,4кВ Освещение (с. Онгудай)	11 986,40	222,82	546,91		12 756,13
3	ЛСР-07-01-02	Строительство ВЛ-0,4кВ Освещение (с. Купчегень)	3 785,92	99,28	533,34		4 418,54
4	ЛСР-07-01-03	Строительство ВЛ-0,4кВ Освещение (с. Йодро)	5 806,62	373,59	281,17		6 461,38
5	ЛСР-07-01-04	Строительство ВЛ-0,4кВ Освещение (с. Белый Бом)	3 950,88	336,98	268,53		4 556,39
6	ЛСР-07-01-05	Строительство ВЛ-0,4кВ Освещение (с. Акташ)	4 755,26	99,58	267,60		5 122,44
7	ЛСР-07-01-06	Строительство ВЛ-0,4кВ Освещение (с. Кош-Агач)	12 777,12	1 840,62	546,91		15 164,65

1	2	3	4	5	6	7	8
	Итого по Главе 7. "Благоустройство и озеленение территории"		**43 062,20**	**2 972,87**	**2 444,46**		**48 479,53**
	Итого по Главам 1-7		**43 062,20**	**2 972,87**	**2 444,46**	**20,22**	**48 499,75**
Глава 8. Временные здания и сооружения							
8	Приказ от 19 июня 2020г. №332/пр Приложение №1, п.39.2, общие положения п.25	Временные здания и сооружения - 2,5	1 076,56	74,32			1 150,88
			Г7.С*2,5/100	Г7.М*2,5/100			
	Итого по Главе 8. "Временные здания и сооружения"		**1 076,56**	**74,32**			**1 150,88**
	Итого по Главам 1-8		**44 138,76**	**3 047,19**	**2 444,46**	**20,22**	**49 650,63**
Глава 9. Прочие работы и затраты							
9	ЛСР-09-01-01	Пусконаладочные работы (с. Онгудай)				82,98	82,98
10	ЛСР-09-01-02	Пусконаладочные работы (с. Купчегень)				48,37	48,37
11	ЛСР-09-01-03	Пусконаладочные работы (с. Йодро)				44,03	44,03
12	ЛСР-09-01-04	Пусконаладочные работы (с. Белый Бом)				34,73	34,73
13	ЛСР-09-01-05	Пусконаладочные работы (с. Акташ)				38,30	38,30
14	ЛСР-09-01-06	Пусконаладочные работы (с. Кош-Агач)				77,43	77,43
15	Расчет № СР-2	Затраты на перевозку работников (с. Онгудай)				5,27	5,27
16	Расчет № СР-3	Затраты на перевозку работников (с. Купчегень)				16,69	16,69
17	Расчет № СР-4	Затраты на перевозку работников (с. Йодро)				42,28	42,28
18	Расчет № СР-5	Затраты на перевозку работников (с. Белый Бом)				21,52	21,52
19	Расчет № СР-6	Затраты на перевозку работников (с. Акташ)				1,32	1,32
20	Расчет № СР-7	Затраты на перевозку работников (с. Кош-Агач)				7,91	7,91
21	Расчет № СР-8	Затраты на командирование рабочих (с. Онгудай)				229,60	229,60
22	Расчет № СР-9	Затраты на командирование рабочих (с. Купчегень)				86,80	86,80
23	Расчет № СР-10	Затраты на командирование рабочих (с. Йодро)				144,20	144,20
24	Расчет № СР-11	Затраты на командирование рабочих (с. Белый Бом)				89,60	89,60
25	Расчет № СР-12	Затраты на командирование рабочих (с. Акташ)				95,20	95,20
26	Расчет № СР-13	Затраты на командирование рабочих (с. Кош-Агач)				246,40	246,40
27	Расчет № СР-14	Затраты на захоронение отходов (с. Онгудай)				12,63	12,63
28	Расчет № СР-14	Затраты на захоронение отходов (с. Купчегень)				1,23	1,23
29	Расчет № СР-14	Затраты на захоронение отходов (с. Йодро)				0,58	0,58
30	Расчет № СР-14	Затраты на захоронение отходов (с. Белый Бом)				0,46	0,46
31	Расчет № СР-14	Затраты на захоронение отходов (с. Акташ)				0,52	0,52
32	Расчет № СР-14	Затраты на захоронение отходов (с. Кош-Агач)				1,17	1,17
33	Расчет № СР-15	Затраты на ТИМ				9 476,48	9 476,48

1	2	3	4	5	6	7	8
34	Договор	Технологическое присоединение к электрическим сетям				1 578,75	1 578,75
						1894503,18/1,2	
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					**12 384,45**	**12 384,45**
	Итого по Главам 1-9		**44 138,76**	**3 047,19**	**2 444,46**	**12 404,67**	**62 035,08**
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
35	Методика опред.сметной стоимости от 4 августа 2020г. №421/пр п.167; Постановление Правительства РФ №468 от 21.06.2010 г	Строительный контроль 2,14%				1 327,55	1 327,55
						(Г1:Г9.С+Г1:Г9.М+Г1:Г9.О+Г1:Г9.П)*2,14%	
	Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"					**1 327,55**	**1 327,55**
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 вэксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
36	Сводная смета на ПИР	Проектные работы				144,33	144,33
						144,33*1000	
37	Сводная смета на ПИР	Изыскательские работы				7 101,93	7 101,93
						7101,93*1000	
38	Смета на ПИР № 6	Разработка рабочей документации				205,67	205,67
						205,67*1000	
39	Расчет № СР-16	Стоимость экспертизы				1 144,55	1 144,55
						1144,55*1000	
40	Методика опред.сметной стоимости от 4 августа 2020г. №421/пр п.173	Авторский надзор 0,2%				124,07	124,07
						Г1:Г9*0,2%	
	Итого по Главе 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 вэксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы"					**8 720,55**	**8 720,55**
	Итого по Главам 1-12		**44 138,76**	**3 047,19**	**2 444,46**	**22 452,77**	**72 083,18**
Непредвиденные затраты							
41	Методика опред.сметной стоимости от 4 августа 2020г. №421/пр п.179	Непредвиденные затраты - 3%	1 324,16	91,42	73,33	673,58	2 162,49
			Г1:Г12.С*3/100	Г1:Г12.М*3/100	Г1:Г12.О*3/100	Г1:Г12.П*3/100	
	Итого "Непредвиденные затраты"		**1 324,16**	**91,42**	**73,33**	**673,58**	**2 162,49**
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		**45 462,92**	**3 138,61**	**2 517,79**	**23 126,35**	**74 245,67**
Налоги и обязательные платежи							

1	2	3	4	5	6	7	8
42	№303-ФЗ 3 августа 2018 г. Ст.164 п.3	НДС-20%	9 092,58	627,72	503,56	4 625,27	14 849,13
			(Г13.С+Г1:Г12.С)*0,2	(Г13.М+Г1:Г12.М)*0,2	(Г13.О+Г1:Г12.О)*0,2	(Г1:Г12.П+Г13.П)*0,2	
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	**9 092,58**	**627,72**	**503,56**	**4 625,27**	**14 849,13**
		Итого по сводному расчету	**54 555,50**	**3 766,33**	**3 021,35**	**27 751,62**	**89 094,80**
		в том числе:					
		ОТ					**2 700,48**
		ЭМ					**1 959,73**
		ОТм					**565,31**
		М					**36 070,60**
		Перевозка					**1,99**
		НР					**3 278,34**
		СП					**1 784,46**
		оборудование					**3 021,35**
		прочие затраты					**27 751,62**

Руководитель проектной организации _____ (Д.В. Нагайцев)
[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта _____ (Мельников С.С.)
[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник проектно-сметного отдела организации ИП Нагайцев Д.В. _____ (Жулина А.Ю.)
[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик Заместитель главного инженера ФКУ Упрдор «Алтай» _____ (Исаев А.Е.)
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта: ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Наименование редакции сметных нормативов: 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 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам: 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 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/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/пр[1]: Письмо Минстроя России от 23.05.2025 № 30038-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: Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Алтай от 25.02.2025 № П-07-01/0105

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации: 4. Республика Алтай

Наименование зоны субъекта Российской Федерации: Республика Алтай

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №1 (с. Онгудай)
(наименование стройки)

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №1 (с. Онгудай)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-07-01-01

Строительство ВЛ-0,4кВ Освещение (с. Онгудай)
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание Ведомость объемов работ
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2025 года

Сметная стоимость 12 756,13 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 11 986,40 тыс.руб.
монтажных работ 222,82 тыс.руб.
оборудования 546,91 тыс.руб.
прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 749,22 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 148,80 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 1 858,78 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 299,09 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. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 633+610 - км 634+482)											
1	**ГЭСН04-01-037-02**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 2**	**100 м**	**0,45**	**1**	**0,45**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,4					9 795,94
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	52		23,4			418,63		9 795,94
	2	ЭМ									42 936,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,0555					7 171,73
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	26,06		11,727	2 167,03	1,68	3 640,61		42 693,43
	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	26,06		11,727			599,83		7 034,21
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,3285			740,66		243,31
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,3285			418,63		137,52
	П,Н	*01.4.01.03 Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
	П,Н	*01.4.01.10 Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**59 904,41**
		ФОТ									16 967,67
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					17 985,73
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					7 635,45
		Всего по позиции							**190 056,87**		**85 525,59**
2	**ГЭСН04-01-037-02**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 2**	**100 м**	**0,09**	**1**	**0,09**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,68					1 959,19
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	52		4,68			418,63		1 959,19
	2	ЭМ									8 587,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,4111					1 434,34
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	26,06		2,3454	2 167,03	1,68	3 640,61		8 538,69
	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	26,06		2,3454			599,83		1 406,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,0657			740,66		48,66
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,0657			418,63		27,50
	П,Н	*01.4.01.03 Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
	П,Н	*01.4.01.10 Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**11 980,88**
		ФОТ									3 393,53
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					3 597,14
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					1 527,09
		Всего по позиции							**190 056,78**		**17 105,11**
3	**ГЭСН08-01-002-02**	**Устройство основания под фундаменты: щебеночного**	**м3**	**0,67**	**1**	**0,67**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5695					197,49
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,5695			346,78		197,49
	2	ЭМ									77,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0469					22,56
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,0469			1 551,00		72,74
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,0469			481,11		22,56
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,268			18,48		4,95
	4	М									5,46
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,1005	35,71	1,52	54,28		5,46
	Н	*02.2.05.04 Щебень*	*м3*	*1,15*		*0,7705*					
		Итого прямые затраты									**303,20**
		ФОТ									220,05
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					242,06
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					151,83
		Всего по позиции							**1 040,43**		**697,09**
4	**ФСБЦ-02.2.05.04-2090**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм**	**м3**	**0,7705**	**1**	**0,7705**	**2 184,44**	**0,65**	**1 419,89**		**1 094,03**
		Всего по позиции									**1 094,03**
5	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**0,618**	**1**	**0,618**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,265					10 995,32
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		26,265			418,63		10 995,32
	2	ЭМ									3 659,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,57088					1 231,67
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		1,0815			2 209,61		2 389,69
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		1,0815			562,34		608,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		1,48938			740,66		1 103,12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		1,48938			418,63		623,50
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		4,99962			33,35		166,74
	4	М									868,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		4,326	155,63	1,29	200,76		868,49
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*0,618*					
		Итого прямые затраты									**16 755,03**
		ФОТ									12 226,99
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					12 471,53
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					7 091,65
		Всего по позиции							**58 767,33**		**36 318,21**
6	**ФСБЦ-07.2.02.01-0033**	**Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр трубы 325 мм, размер фланца 552 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 3000 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**65 962,67**	**1,04**	**68 601,18**		**205 803,54**
		Всего по позиции									**205 803,54**
7	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**2,952**	**1**	**2,952**					
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			125,46					52 521,32
1-100-40		Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		125,46			418,63		52 521,32
2		ЭМ									17 480,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,28032					5 883,32
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		5,166			2 209,61		11 414,85
4-100-060		ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		5,166			562,34		2 905,05
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		7,11432			740,66		5 269,29
4-100-040		ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		7,11432			418,63		2 978,27
91.17.04-233		Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		23,88168			33,35		796,45
4		М									4 148,50
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		20,664	155,63	1,29	200,76		4 148,50
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*2,952*					
		Итого прямые затраты									**80 033,73**
		ФОТ									58 404,64
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					59 572,73
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					33 874,69
		Всего по позиции							**58 767,33**		**173 481,15**
8	**ФСБЦ-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**	**18**	**1**	**18**	**52 202,38**	**1,04**	**54 290,48**		**977 228,64**
		Всего по позиции									**977 228,64**
9	**ГЭСН06-01-001-02**	**Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3**	**100 м3**	**0,0852**	**1**	**0,0852**					
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			37,5732					13 968,59
1-100-30		Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	441		37,5732			371,77		13 968,59
2		ЭМ									2 702,07
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,465688					1 378,70
91.05.01-017		Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,85		2,37282	622,62	1,72	1 070,91		2 541,08
4-100-060		ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	27,85		2,37282			562,34		1 334,33
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34		0,028968			2 209,61		64,01
4-100-060		ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,34		0,028968			562,34		16,29
91.06.05-011		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,0213			1 952,81		41,59
4-100-050		ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,0213			481,11		10,25
91.07.04-001		Вибраторы глубинные	маш.-ч	19,42		1,654584	10,37	1,39	14,41		23,84
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0426			740,66		31,55
4-100-040		ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0426			418,63		17,83
4		М									1 337,89
01.7.03.01-0001		Вода	м3	0,441		0,0375732	35,71	1,52	54,28		2,04
01.7.03.04-0001		Электроэнергия	кВт-ч	2,016		0,1717632			6,93		1,19
01.7.07.12-0024		Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	153		13,0356	12,83	1,33	17,06		222,39
01.7.15.06-0111		Гвозди строительные	т	0,0238		0,0020278	70 296,20	1,31	92 088,02		186,74
03.1.02.03-0011		Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,027		0,0023004	5 275,05	1,84	9 706,09		22,33
08.3.03.06-0002		Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0375		0,003195	60 258,20	1,17	70 502,09		225,25
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	0,68		0,057936	5 764,42	2,03	11 701,77		677,95
Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*8,6904*					
Н	*11.1.03.06*	*Щиты из досок*	*м2*	*64,1*		*5,46132*					
		Итого прямые затраты									**19 387,25**
		ФОТ									15 347,29
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					15 654,24
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					8 901,43
		Всего по позиции							**515 761,97**		**43 942,92**
10	**ФСБЦ-04.1.02.05-0152**	**Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В25, F(1)200, W8**	**м3**	**8,6904**	**1**	**8,6904**			**7 308,26**		**63 511,70**
		Всего по позиции									**63 511,70**
Устройство присыпных берм											
11	**ФСБЦ-02.2.04.03-0003**	**Смесь песчано-гравийная природная**	**м3**	**194**	**1**	**194**			**676,20**		**131 182,80**
		Всего по позиции									**131 182,80**
12	**ГЭСН01-01-030-06**	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**	**0,229**	**1**	**0,229**					
2		ЭМ									2 394,50
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,55949					876,96
91.01.01-035		Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,81		1,55949	887,54	1,73	1 535,44		2 394,50
4-100-060		ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,81		1,55949			562,34		876,96
		Итого прямые затраты									**3 271,46**
		ФОТ									876,96
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					806,80
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					403,40
		Всего по позиции							**19 570,57**		**4 481,66**
13	**ГЭСН01-01-030-14**	**При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к норме 01-01-030-06**	**1000 м3**	**0,229**	**1**	**0,229**					
2		ЭМ									1 895,21
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,23431					694,10
91.01.01-035		Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,39		1,23431	887,54	1,73	1 535,44		1 895,21
4-100-060		ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,39		1,23431			562,34		694,10
		Итого прямые затраты									**2 589,31**
		ФОТ									694,10
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					638,57
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					319,29
		Всего по позиции							**15 489,83**		**3 547,17**
14	**ГЭСН01-02-005-01**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2**	**100 м3**	**1,94**	**1**	**1,94**					
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,3082					9 037,06
1-100-30		Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		24,3082			371,77		9 037,06
2		ЭМ									2 410,91
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			5,0828					2 127,81
91.08.09-023		Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		20,37	2,41	1,46	3,52		71,70
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	2,62		5,0828			460,22		2 339,21
4-100-040		ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		5,0828			418,63		2 127,81
		Итого прямые затраты									**13 575,78**
		ФОТ									11 164,87
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					10 271,68
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					5 135,84
		Всего по позиции							**14 939,85**		**28 983,30**
15	**ГЭСН01-02-027-05**	**Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2**	**1000 м2**	**0,548**	**1**	**0,548**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			67,404					25 058,79
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	123		67,404			371,77		25 058,79
		Итого прямые затраты									**25 058,79**
		ФОТ									25 058,79
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					22 302,32
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					10 274,10
		Всего по позиции							**105 173,74**		**57 635,21**
16	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**0,825**	**1**	**0,825**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,45					9 113,68
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		21,45			424,88		9 113,68
	2	ЭМ									7 247,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,522585					1 917,23
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		0,858			2 209,61		1 895,85
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		0,858			562,34		482,49
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		2,53275	271,41	1,51	409,83		1 038,00
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		0,354585			562,34		199,40
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		2,541			1,21		3,07
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		1,52625	1 070,99	1,63	1 745,71		2 664,39
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		1,52625			562,34		858,27
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		0,78375	1 521,77	1,38	2 100,04		1 645,91
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		0,78375			481,11		377,07
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*0,825*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**18 278,13**
		ФОТ									11 030,91
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					11 361,84
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					6 618,55
		Всего по позиции							**43 949,72**		**36 258,52**
17	**ФСБЦ-07.4.03.10-0028**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**60 243,74**	**0,82**	**49 399,87**		**148 199,61**
		Всего по позиции									**148 199,61**
18	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**3,204**	**1**	**3,204**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			83,304					35 394,20
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		83,304			424,88		35 394,20
	2	ЭМ									28 145,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			13,6804392					7 445,81
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		3,33216			2 209,61		7 362,77
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		3,33216			562,34		1 873,81
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		9,83628	271,41	1,51	409,83		4 031,20
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		1,3770792			562,34		774,39
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		9,86832			1,21		11,94
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		5,9274	1 070,99	1,63	1 745,71		10 347,52
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		5,9274			562,34		3 333,21
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		3,0438	1 521,77	1,38	2 100,04		6 392,10
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		3,0438			481,11		1 464,40
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*3,204*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**70 985,54**
		ФОТ									42 840,01
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					44 125,21
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					25 704,01
		Всего по позиции							**43 949,68**		**140 814,76**
19	**ФСБЦ-07.4.03.10-0026**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**18**	**1**	**18**	**40 653,02**	**0,82**	**33 335,48**		**600 038,64**
		Всего по позиции									**600 038,64**
Светильники											
20	**ГЭСН33-04-014-02**	**Установка светильников: с лампами люминесцентными**	**шт**	**22**	**1**	**22**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,22					17 061,40
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,01		44,22			385,83		17 061,40
	2	ЭМ									22 411,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			17,82					8 422,17
	91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	0,7		15,4	756,44	1,77	1 338,90		20 619,06
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,7		15,4			481,11		7 409,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		2,42			740,66		1 792,40
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		2,42			418,63		1 013,08
	4	М									384,37
	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,06		1,32	160,27	1,18	189,12		249,64
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,01		0,22	238,29	2,57	612,41		134,73
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.2.06.05*	*Кронштейны*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.3.03.04*	*Светильники с люминесцентными или ртутными лампами*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.03.09*	*Провода с резиновой изоляцией*	*т*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**48 279,40**
		ФОТ									25 483,57
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					26 248,08
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					15 290,14
		Всего по позиции							**4 082,62**		**89 817,62**
21	**ФСБЦ-07.2.02.02-0095**	**Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 100 мм**	**шт**	**21**	**1**	**21**	**7 693,11**	**0,97**	**7 462,32**		**156 708,72**
		Всего по позиции									**156 708,72**
22	**ФСБЦ-07.2.02.02-0351**	**Кронштейн двухрожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, угол между посадочными местами 90°, диаметр кронштейнов 48 мм, диаметр обечайки 180 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**10 223,11**	**0,97**	**9 916,42**		**9 916,42**
		Всего по позиции									**9 916,42**
23	**ФСБЦ-20.3.03.07-1490**	**Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66**	**шт**	**23**	**1**	**23**			**21 689,71**		**498 863,33**
23	ФСБЦ-20.3.03.07-1490	Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66	шт	23		23	20 461,99	1,06	21 689,71		498 863,33
23.1	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			0,0805			481,58	-1	-38,77
23.2	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0208	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 208 км	1т груза			0,0805			1 283,71		103,34
		Всего по позиции									**498 927,90**
Кабель, провод											
24	**ГЭСН33-04-017-01**	**Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника**	**1000 м**	**0,587**	**1**	**0,587**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			55,83544					22 887,15
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,99		0,58113			340,53		197,89
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,29		27,75923			371,77		10 320,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,42		13,74754			418,63		5 755,13
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	23,42		13,74754			481,11		6 614,08
	2	ЭМ									9 518,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			14,61043					6 179,63
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75		0,44025			2 209,61		972,78
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,75		0,44025			562,34		247,57
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,81		0,47547	11,45	1,63	18,66		8,87
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	22,74		13,34838	346,73	1,77	613,71		8 192,03
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	22,74		13,34838			418,63		5 588,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59		0,34633			740,66		256,51
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,59		0,34633			418,63		144,98
	91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	0,81		0,47547			186,11		88,49
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,47547			418,63		199,05
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.01.01*	*Провода самонесущие изолированные для ВЛИ*	*1000 м*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**38 585,46**
		ФОТ									29 066,78
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					29 938,78
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					17 440,07
		Всего по позиции							**146 446,87**		**85 964,31**
25	**ГЭСНЗ3-04-017-03**	**При изменении количества опор на 1 км ВЛИ добавлять или исключать: к норме 33-04-017-01**	**шт**	**-2**	**1**	**-2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-3,62					-1 486,39
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,91		-1,82			371,77		-676,62
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			418,63		-376,77
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			481,11		-433,00
	2	ЭМ									-540,06
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			-0,88					-368,39
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,44		-0,88	346,73	1,77	613,71		-540,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44		-0,88			418,63		-368,39
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**-2 394,84**
		ФОТ									-1 854,78
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					-1 910,42
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					-1 112,87
		Всего по позиции							**2 709,07**		**-5 418,13**
26	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**0,61342**	**1**	**0,61342**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**132 955,08**
		Всего по позиции									**132 955,08**
27	**ГЭСНм08-02-412-02**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2**	**100 м**	**1,26**	**1**	**1,26**					
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,47054					3 057,39
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39	1,1	7,47054			409,26		3 057,39
	2	ЭМ									74,34
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0504					24,72
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0252			2 209,61		55,68
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0252			562,34		14,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0252			740,66		18,66
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0252			418,63		10,55
	4	М									251,61
	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		16,7958	5,87	0,95	5,58		93,72
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000756	43 821,53	1,75	76 687,68		57,98
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0252	79,88	1,57	125,41		3,16
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,063	696,63	1,24	863,82		54,42
	20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,015372	1 610,33	1,71	2 753,66		42,33
		Итого прямые затраты									**3 408,06**
27.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					55,59
		ФОТ									3 082,11
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 989,65
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 571,88
		Всего по позиции							**6 369,19**		**8 025,18**
28	**ФСБЦ-21.1.06.10-0375**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-1000**	**1000 м**	**0,126**	**1**	**0,126**	**56 989,14**	**1,33**	**75 795,56**		**9 550,24**
		Всего по позиции									**9 550,24**
линейная арматура											
29	**ФСБЦ-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**	**0,84**	**1**	**0,84**	**2 940,80**	**1,43**	**4 205,34**		**3 532,49**
		Всего по позиции									**3 532,49**
30	**ФСБЦ-25.2.02.11-0051**	**Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм**	**100 шт**	**0,42**	**1**	**0,42**	**1 926,82**	**1,58**	**3 044,38**		**1 278,64**
		Всего по позиции									**1 278,64**
31	**ФСБЦ-25.2.02.04-0003**	**Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса**	**компл**	**18**	**1**	**18**	**576,55**	**1,24**	**714,92**		**12 868,56**
		Всего по позиции									**12 868,56**
32	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,63**	**1**	**0,63**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**12 518,21**
		Всего по позиции									**12 518,21**
33	**ФСБЦ-25.2.02.09-0011**	**Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм**	**100 шт**	**0,42**	**1**	**0,42**	**466,31**	**1,05**	**489,63**		**205,64**
		Всего по позиции									**205,64**
34	**ФСБЦ-20.1.01.11-0021**	**Зажим плашечный соединительный ПС-1-1**	**шт**	**21**	**1**	**21**	**86,68**	**1,14**	**98,82**		**2 075,22**
		Всего по позиции									**2 075,22**
35	**ФСБЦ-27.2.01.03-0033**	**Зажим подвесной ЗПВ контактной сети**	**шт**	**21**	**1**	**21**	**757,01**	**1,58**	**1 196,08**		**25 117,68**
		Всего по позиции									**25 117,68**
36	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**761,97**
		Всего по позиции									**761,97**
37	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**18**	**1**	**18**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**4 571,82**
		Всего по позиции									**4 571,82**
38	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-3Г**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**357,69**
		Всего по позиции									**357,69**
39	**ФСБЦ-20.1.01.01-1008**	**Зажим анкерный, клиновый, для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**436,33**	**1,14**	**497,42**		**1 492,26**
		Всего по позиции									**1 492,26**
40	**ФСБЦ-20.1.01.01-0011**	**Зажимы анкерные для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**	**70 740,58**	**1,14**	**80 644,26**		**3 225,77**
		Всего по позиции									**3 225,77**
41	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-3Г**	**шт**	**18**	**1**	**18**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**2 146,14**
		Всего по позиции									**2 146,14**
Заземление											
42	**ГЭСНЗ3-03-004-01**	**Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м**	**шт**	**8**	**1**	**8**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,6					1 327,10
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,45		3,6			368,64		1 327,10
	2	ЭМ									1 569,02
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,56					1 071,69
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,96			120,88		116,04
	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		2,56			460,22		1 178,16
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,32		2,56			418,63		1 071,69
	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		2,56	73,53	1,46	107,35		274,82
	4	М									2 572,48
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,24	155,63	1,29	200,76		48,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,04	63 745,00	0,99	63 107,55		2 524,30
		Итого прямые затраты									**6 540,29**
		ФОТ									2 398,79
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					2 470,75
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 439,27
		Всего по позиции							**1 306,29**		**10 450,31**
43	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,431808**	**1**	**0,431808**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**27 548,59**
		Всего по позиции									**27 548,59**
44	**ГЭСНм08-01-082-01**	**Зажим наборный без кожуха**	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,296					1 379,80
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2		3,296			418,63		1 379,80
	2	ЭМ									24,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,016					7,85
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,008			2 209,61		17,68
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,008			562,34		4,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,008			740,66		5,93
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,008			418,63		3,35
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,16		0,0128			33,35		0,43
	4	М									107,63
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,00024	70 310,45	0,96	67 498,03		16,20
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8		0,064	79,88	1,57	125,41		8,03
	20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	1,02		0,0816	896,51	1,14	1 022,02		83,40
		Итого прямые затраты									**1 519,32**
44.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					27,60
		ФОТ									1 387,65
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 346,02
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					707,70
		Всего по позиции							**45 008,00**		**3 600,64**
45	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**1 589,61**
		Всего по позиции									**1 589,61**
Монтаж ограничителей перенапряжения											
46	**ГЭСН33-04-030-01**	**Установка разрядников: с помощью механизмов**	**компл**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,52					2 901,44
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,76		7,52			385,83		2 901,44
	2	ЭМ									1 369,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,14					895,87
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,85		1,7	346,73	1,77	613,71		1 043,31
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,85		1,7			418,63		711,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,44			740,66		325,89
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,44			418,63		184,20
	4	М									165,95
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,2	238,29	2,57	612,41		122,48
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,06	58,53	2,57	150,42		9,03
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,04	56,11	1,92	107,73		4,31
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0002	80 020,98	1,51	120 831,68		24,17
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,03		0,06	60,60	1,64	99,38		5,96
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*08.3.04.02*	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.01.04*	*Изоляторы линейные штыревые фарфоровые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.02.03*	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**5 332,46**
		ФОТ									3 797,31
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					3 911,23
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					2 278,39
		Всего по позиции							**5 761,04**		**11 522,08**
47 О	**ФСБЦ-62.1.05.02-1102**	**Ограничитель перенапряжения нелинейный, класс напряжения 0,4 кВ, наибольшее длительно допустимое напряжение до 0,45 кВ, номинальный разрядный ток 10 кА, класс пропускной способности 1**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**272,28**	**1,14**	**310,40**		**1 862,40**
		Всего по позиции									**1 862,40**
Монтаж шкафа учета											
48	**ГЭСНм08-03-573-04**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					888,13
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			431,13		888,13
	2	ЭМ									287,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31					138,40
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19	10,23	1,47	15,04		2,86
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06			2 209,61		132,58
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06			562,34		33,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06			740,66		44,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06			418,63		25,12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61		0,61			33,35		20,34
	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		0,19			460,22		87,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19			418,63		79,54
	4	М									42,18
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	1,29	200,76		20,08
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,12	195,92		19,59
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,57	125,41		2,51
		Итого прямые затраты									**1 356,37**
48.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17,76
		ФОТ									1 026,53
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					995,73
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					523,53
		Всего по позиции							**2 893,39**		**2 893,39**
49 О	**ТЦ_62.1.02.14_22_2225216 845_17.06.2025_01_1.1**	**Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**264 805,82**		**264 805,82**
		Всего по позиции									**264 805,82**
50	**ГЭСНм08-02-409-09**	**Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола**	**100 м**	**0,14**	**1**	**0,14**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,128					850,94
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		2,128			399,88		850,94
	4	М									26,34
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		0,747264			6,93		5,18
	01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,245	52,34	1,65	86,36		21,16
		Итого прямые затраты									**877,28**
50.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17,02
		ФОТ									850,94
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					825,41
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					433,98
		Всего по позиции							**15 383,50**		**2 153,69**
51	**ФСБЦ-24.3.01.02-0046**	**Трубы гибкие гофрированные, тяжелые, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 50 мм**	**м**	**14**	**1**	**14**	**108,77**	**0,95**	**103,33**		**1 446,62**
		Всего по позиции									**1 446,62**
52	**ГЭСНм08-05-038-01**	**Кабель в проложенных трубах, масса 1 м: до 1 кг**	**100 м**	**0,14**	**1**	**0,14**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,673					661,17
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	11,95		1,673			395,20		661,17
	2	ЭМ									202,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1092					53,56
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39		0,0546			2 209,61		120,64
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,39		0,0546			562,34		30,70
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,13		0,4382			3,86		1,69
	91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,13		0,4382	26,09	1,63	42,53		18,64
	91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	0,35		0,049	16,03	1,51	24,21		1,19
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,39		0,0546			1 031,95		56,34
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,39		0,0546			418,63		22,86
	91.21.22-401	Тележки кабельные	маш.-ч	3,39		0,4746	5,16	1,51	7,79		3,70
	4	М									157,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,3		0,042	37,71	1,78	67,12		2,82
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,07	931,11	1,71	1 592,20		111,45
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0005		0,00007	80 020,98	1,51	120 831,68		8,46
	20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,02		0,0028	10 102,23	1,24	12 526,77		35,07
		Итого прямые затраты									**1 074,73**
52.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,22
		ФОТ									714,73
	Пр/812-049.2-1	НР Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	97		97					693,29
	Пр/774-049.2	СП Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	56		56					400,25
		Всего по позиции							**15 582,07**		**2 181,49**
53	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**0,014**	**1**	**0,014**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**3 034,42**
		Всего по позиции									**3 034,42**
54	**ФСБЦ-20.2.05.01-0001**	**Бандажи дистанционные для фасадного крепления СИП диаметром 45 мм2**	**100 шт**	**0,14**	**1**	**0,14**	**17 558,04**	**1,71**	**30 024,25**		**4 203,40**
		Всего по позиции									**4 203,40**
55	**ГЭСН01-02-057-02**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2**	**100 м3**	**0,025**	**1**	**0,025**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,85					1 311,04
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		3,85			340,53		1 311,04
		Итого прямые затраты									**1 311,04**
		ФОТ									1 311,04
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					1 166,83
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					524,42
		Всего по позиции							**120 091,60**		**3 002,29**
56	**ГЭСНм08-02-472-01**	**Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм**	**100 м**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,65					675,28
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5		1,65			409,26		675,28
	2	ЭМ									47,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,026					12,75
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,013			2 209,61		28,72
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,013			562,34		7,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,013			740,66		9,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,013			418,63		5,44
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		0,27			33,35		9,00
	4	М									267,29
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,2	911,56	1,4	1 276,18		255,24
		Итого прямые затраты									**1 002,67**
56.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,51
		ФОТ									688,03
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					667,39
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					350,90
		Всего по позиции							**20 344,70**		**2 034,47**
57	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,02**	**1**	**0,02**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**1 275,96**
		Всего по позиции									**1 275,96**
58	**ГЭСН33-03-004-02**	**Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,34					493,98
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		1,34			368,64		493,98
	2	ЭМ									29,01
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,24			120,88		29,01
	4	М									643,13
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,01	63 745,00	0,99	63 107,55		631,08
		Итого прямые затраты									**1 166,12**
		ФОТ									493,98
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					508,80
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					296,39
		Всего по позиции							**985,66**		**1 971,31**
59	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,107952**	**1**	**0,107952**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**6 887,15**
		Всего по позиции									**6 887,15**
Демонтаж											
60	**ГЭСНр67-01-004-05**	**Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп**	**100 шт**	**0,01**	**1**	**0,01**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1789					62,60
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	17,89		0,1789			349,90		62,60
	2	ЭМ									0,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0008					0,30
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,08		0,0008	37,32	1,79	66,80		0,05
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,08		0,0008			371,77		0,30
		Итого прямые затраты									**62,95**
		ФОТ									62,90
	Пр/812-101.0-1	НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	91		91					57,24
	Пр/774-101.0	СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	48		48					30,19
		Всего по позиции							**15 038,00**		**150,38**
61	**02-15-1-01-0002**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 2 км**	**1т груза**	**0,016**	**1**	**0,016**			**79,69**		**1,28**
		Всего по позиции									**1,28**
62	**01-20-1-03-0208**	**Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам грунтовым, автозимникам на расстояние 208 км**	**1т груза**	**0,0035**	**1**	**0,0035**			**2 538,15**		**8,88**
		Всего по позиции									**8,88**
		Итоги по разделу 1 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 633+610 - км 634+482) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 481 654,84
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									220 112,61
		Эксплуатация машин									152 530,31
		Оплата труда машинистов (Отм)									46 622,78
		Материалы									3 062 378,98
		Перевозка									10,16
		Строительные работы									3 820 521,48
		Строительные работы									3 820 511,32
		в том числе:									
		оплата труда									212 599,90
		эксплуатация машин и механизмов									151 894,72
		оплата труда машинистов (Отм)									46 385,50
		материалы									3 004 386,73
		накладные расходы									261 421,14
		сметная прибыль									143 823,33
		Перевозка									10,16
		Монтажные работы									77 883,56
		в том числе:									
		оплата труда									7 512,71
		эксплуатация машин и механизмов									635,59
		оплата труда машинистов (Отм)									237,28
		материалы									57 992,25
		накладные расходы									7 517,49
		сметная прибыль									3 988,24
		Оборудование									266 668,22
		Оборудование									264 805,82
		Инженерное оборудование									1 862,40
		Всего ФОТ (справочно)									266 735,39
		Всего накладные расходы (справочно)									268 938,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего сметная прибыль (справочно)									147 811,57
		Всего по разделу 1 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 633+610 - км 634+482)									**4 165 073,26**
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									264 805,82
		Затраты труда рабочих				545,61578					
		Затраты труда машинистов				93,6728422					
Раздел 2. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 639+251 - км 640+699)											
63	**ГЭСН04-01-037-02**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 2**	**100 м**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			52					21 768,76
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	52		52			418,63		21 768,76
	2	ЭМ									95 414,98
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			26,79					15 937,17
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	26,06		26,06	2 167,03	1,68	3 640,61		94 874,30
	4-100-070	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	26,06		26,06			599,83		15 631,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,73			740,66		540,68
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,73			418,63		305,60
П,Н	*01.4.01.03*	*Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*01.4.01.10*	*Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**133 120,91**
		ФОТ									37 705,93
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					39 968,29
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					16 967,67
		Всего по позиции							**190 056,87**		**190 056,87**
64	**ГЭСН04-01-037-02**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 2**	**100 м**	**0,12**	**1**	**0,12**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,24					2 612,25
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	52		6,24			418,63		2 612,25
	2	ЭМ									11 449,80
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,2148					1 912,46
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	26,06		3,1272	2 167,03	1,68	3 640,61		11 384,92
	4-100-070	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	26,06		3,1272			599,83		1 875,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,0876			740,66		64,88
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,0876			418,63		36,67
П,Н	*01.4.01.03*	*Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*01.4.01.10*	*Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**15 974,51**
		ФОТ									4 524,71
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					4 796,19
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					2 036,12
		Всего по позиции							**190 056,83**		**22 806,82**
65	**ГЭСН08-01-002-02**	**Устройство основания под фундаменты: щебеночного**	**м3**	**1,4**	**1**	**1,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,19					412,67
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		1,19			346,78		412,67
	2	ЭМ									162,35
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,098					47,15
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,098			1 551,00		152,00
	4-100-050	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,098			481,11		47,15
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,56			18,48		10,35
	4	М									11,40
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,21	35,71	1,52	54,28		11,40
Н	*02.2.05.04*	*Щебень*	*м3*	*1,15*		*1,61*					
		Итого прямые затраты									**633,57**
		ФОТ									459,82
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					505,80
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					317,28
		Всего по позиции							**1 040,46**		**1 456,65**
66	**ФСБЦ-02.2.05.04-2090**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм**	**м3**	**1,61**	**1**	**1,61**	**2 184,44**	**0,65**	**1 419,89**		**2 286,02**
		Всего по позиции									**2 286,02**
67	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**6,56**	**1**	**6,56**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			278,8					116 714,04
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		278,8			418,63		116 714,04
	2	ЭМ									38 845,76
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			27,2896					13 074,03
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		11,48			2 209,61		25 366,32
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		11,48			562,34		6 455,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		15,8096			740,66		11 709,54
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		15,8096			418,63		6 618,37
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		53,0704			33,35		1 769,90
	4	М									9 218,90
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		45,92	155,63	1,29	200,76		9 218,90
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*6,56*					
		Итого прямые затраты									**177 852,73**
		ФОТ									129 788,07
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					132 383,83
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					75 277,08
		Всего по позиции							**58 767,32**		**385 513,64**
68	**ФСБЦ-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**	**40**	**1**	**40**	**52 202,38**	**1,04**	**54 290,48**		**2 171 619,20**
		Всего по позиции									**2 171 619,20**
69	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**0,824**	**1**	**0,824**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,02					14 660,42
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		35,02			418,63		14 660,42
	2	ЭМ									4 879,41
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,42784					1 642,22
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		1,442			2 209,61		3 186,26
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		1,442			562,34		810,89
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		1,98584			740,66		1 470,83
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		1,98584			418,63		831,33
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		6,66616			33,35		222,32
	4	М									1 157,98
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		5,768	155,63	1,29	200,76		1 157,98
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*0,824*					
		Итого прямые затраты									**22 340,03**
		ФОТ									16 302,64
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					16 628,69
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					9 455,53
		Всего по позиции							**58 767,29**		**48 424,25**
70	**ФСБЦ-07.2.02.01-0033**	**Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр трубы 325 мм, размер фланца 552 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 3000 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**65 962,67**	**1,04**	**68 601,18**		**274 404,72**
		Всего по позиции									**274 404,72**
71	**ГЭСН06-01-001-02**	**Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3**	**100 м3**	**0,1776**	**1**	**0,1776**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			78,3216					29 117,62
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	441		78,3216			371,77		29 117,62
	2	ЭМ									5 632,49
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			5,139744					2 873,91
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,85		4,94616	622,62	1,72	1 070,91		5 296,89
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	27,85		4,94616			562,34		2 781,42
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34		0,060384			2 209,61		133,43
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,34		0,060384			562,34		33,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,0444			1 952,81		86,70
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,0444			481,11		21,36
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	19,42		3,448992	10,37	1,39	14,41		49,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0888			740,66		65,77
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0888			418,63		37,17
	4	М									2 788,83
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,441		0,0783216	35,71	1,52	54,28		4,25
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,016		0,3580416			6,93		2,48
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	153		27,1728	12,83	1,33	17,06		463,57
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0238		0,0042269	70 296,20	1,31	92 088,02		389,25
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,027		0,0047952	5 275,05	1,84	9 706,09		46,54
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0375		0,00666	60 258,20	1,17	70 502,09		469,54
	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	0,68		0,120768	5 764,42	2,03	11 701,77		1 413,20
Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*18,1152*					
Н	*11.1.03.06*	*Щиты из досок*	*м2*	*64,1*		*11,38416*					
		Итого прямые затраты									**40 412,85**
		ФОТ									31 991,53
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					32 631,36
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					18 555,09
		Всего по позиции							**515 761,82**		**91 599,30**
72	**ФСБЦ-04.1.02.05-0152**	**Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В25, F(1)200, W8**	**м3**	**18,1152**	**1**	**18,1152**			**7 308,26**		**132 390,59**
		Всего по позиции									**132 390,59**
Устройство присыпных берм											
73	**ФСБЦ-02.2.04.03-0003**	**Смесь песчано-гравийная природная**	**м3**	**412**	**1**	**412**			**676,20**		**278 594,40**
		Всего по позиции									**278 594,40**
74	**ГЭСН01-01-030-06**	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**	**0,486**	**1**	**0,486**					
	2	ЭМ									5 081,78
		ОТм(3тм)	чел.-ч			3,30966					1 861,15
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,81		3,30966	887,54	1,73	1 535,44		5 081,78
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,81		3,30966			562,34		1 861,15
		Итого прямые затраты									**6 942,93**
		ФОТ									1 861,15
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					1 712,26
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					856,13
		Всего по позиции							**19 570,62**		**9 511,32**
75	**ГЭСН01-01-030-14**	**При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к норме 01-01-030-06**	**1000 м3**	**0,486**	**1**	**0,486**					
	2	ЭМ									4 022,15
		ОТм(3тм)	чел.-ч			2,61954					1 473,07
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,39		2,61954	887,54	1,73	1 535,44		4 022,15
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,39		2,61954			562,34		1 473,07
		Итого прямые затраты									**5 495,22**
		ФОТ									1 473,07
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					1 355,22
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					677,61
		Всего по позиции							**15 489,81**		**7 528,05**
76	**ГЭСН01-02-005-01**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2**	**100 м3**	**4,12**	**1**	**4,12**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			51,6236					19 192,11
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		51,6236			371,77		19 192,11
	2	ЭМ									5 120,08
		ОТм(3тм)	чел.-ч			10,7944					4 518,86
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		43,26	2,41	1,46	3,52		152,28
	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	2,62		10,7944			460,22		4 967,80
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		10,7944			418,63		4 518,86
		Итого прямые затраты									**28 831,05**
		ФОТ									23 710,97
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					21 814,09
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					10 907,05
		Всего по позиции							**14 939,85**		**61 552,19**
77	**ГЭСН01-02-027-05**	**Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2**	**1000 м2**	**1,708**	**1**	**1,708**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			210,084					78 102,93
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	123		210,084			371,77		78 102,93
		Итого прямые затраты									**78 102,93**
		ФОТ									78 102,93
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					69 511,61
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					32 022,20
		Всего по позиции							**105 173,74**		**179 636,74**
78	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**1,1**	**1**	**1,1**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			28,6					12 151,57
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		28,6			424,88		12 151,57
	2	ЭМ									9 662,95
		ОТм(3тм)	чел.-ч			4,69678					2 556,30
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		1,144			2 209,61		2 527,79
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		1,144			562,34		643,32
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		3,377	271,41	1,51	409,83		1 384,00
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		0,47278			562,34		265,86
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		3,388			1,21		4,10
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		2,035	1 070,99	1,63	1 745,71		3 552,52
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		2,035			562,34		1 144,36
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		1,045	1 521,77	1,38	2 100,04		2 194,54
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		1,045			481,11		502,76
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*1,1*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**24 370,82**
		ФОТ									14 707,87
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					15 149,11
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					8 824,72
		Всего по позиции							**43 949,68**		**48 344,65**
79	**ФСБЦ-07.4.03.10-0028**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**60 243,74**	**0,82**	**49 399,87**		**197 599,48**
		Всего по позиции									**197 599,48**
80	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**7,12**	**1**	**7,12**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			185,12					78 653,79
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		185,12			424,88		78 653,79
	2	ЭМ									62 545,64
		ОТм(3тм)	чел.-ч			30,400976					16 546,25
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		7,4048			2 209,61		16 361,72
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		7,4048			562,34		4 164,02
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		21,8584	271,41	1,51	409,83		8 958,23
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		3,060176			562,34		1 720,86
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		21,9296			1,21		26,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		13,172	1 070,99	1,63	1 745,71		22 994,49
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		13,172			562,34		7 407,14
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		6,764	1 521,77	1,38	2 100,04		14 204,67
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		6,764			481,11		3 254,23
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*7,12*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**157 745,68**
		ФОТ									95 200,04
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					98 056,04
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					57 120,02
		Всего по позиции							**43 949,68**		**312 921,74**
81	**ФСБЦ-07.4.03.10-0026**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**40**	**1**	**40**	**40 653,02**	**0,82**	**33 335,48**		**1 333 419,20**
		Всего по позиции									**1 333 419,20**
Светильники											
82	**ГЭСН33-04-014-02**	**Установка светильников: с лампами люминесцентными**	**шт**	**49**	**1**	**49**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			98,49					38 000,40
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,01		98,49			385,83		38 000,40
	2	ЭМ									49 916,43
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			39,69					18 758,49
	91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	0,7		34,3	756,44	1,77	1 338,90		45 924,27
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,7		34,3			481,11		16 502,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		5,39			740,66		3 992,16
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		5,39			418,63		2 256,42
	4	М									856,09
	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,06		2,94	160,27	1,18	189,12		556,01
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,01		0,49	238,29	2,57	612,41		300,08
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.2.06.05*	*Кронштейны*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.3.03.04*	*Светильники с люминесцентными или ртутными лампами*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.03.09*	*Провода с резиновой изоляцией*	*т*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**107 531,41**
		ФОТ									56 758,89
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					58 461,66
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					34 055,33
		Всего по позиции							**4 082,62**		**200 048,40**
83	**ФСБЦ-07.2.02.02-0095**	**Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 100 мм**	**шт**	**39**	**1**	**39**	**7 693,11**	**0,97**	**7 462,32**		**291 030,48**
		Всего по позиции									**291 030,48**
84	**ФСБЦ-20.3.03.07-1490**	**Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66**	**шт**	**49**	**1**	**49**			**21 689,71**		**1 062 795,79**
84	ФСБЦ-20.3.03.07-1490	Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66	шт	49		49	20 461,99	1,06	21 689,71		1 062 795,79
84.1	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			0,1715			481,58	-1	-82,59
84.2	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0208	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 208 км	1т груза			0,1715			1 283,71		220,16
		Всего по позиции									**1 062 933,36**
85	**ФСБЦ-07.2.02.02-0353**	**Кронштейн двухрожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, угол между посадочными местами 180°, диаметр кронштейнов 48 мм, диаметр обечайки 230 мм**	**шт**	**5**	**1**	**5**	**10 223,11**	**0,97**	**9 916,42**		**49 582,10**
		Всего по позиции									**49 582,10**
Кабель, провод											
86	**ГЭСН33-04-017-01**	**Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника**	**1000 м**	**1,354**	**1**	**1,354**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			128,79248					52 792,52
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,99		1,34046			340,53		456,47
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,29		64,03066			371,77		23 804,68
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,42		31,71068			418,63		13 275,04
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	23,42		31,71068			481,11		15 256,33
	2	ЭМ									21 956,23
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			33,70106					14 254,22
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75		1,0155			2 209,61		2 243,86
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,75		1,0155			562,34		571,06
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,81		1,09674	11,45	1,63	18,66		20,47
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	22,74		30,78996	346,73	1,77	613,71		18 896,11
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	22,74		30,78996			418,63		12 889,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59		0,79886			740,66		591,68
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,59		0,79886			418,63		334,43
	91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	0,81		1,09674			186,11		204,11
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		1,09674			418,63		459,13
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.01.01*	*Провода самонесущие изолированные для ВЛИ*	*1000 м*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**89 002,97**
		ФОТ									67 046,74
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					69 058,14
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					40 228,04
		Всего по позиции							**146 446,94**		**198 289,15**
87	**ГЭСН33-04-017-03**	**При изменении количества опор на 1 км ВЛИ добавлять или исключать: к норме 33-04-017-01**	**шт**	**-2**	**1**	**-2**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			-3,62					-1 486,39
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,91		-1,82			371,77		-676,62
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			418,63		-376,77
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			481,11		-433,00
	2	ЭМ									-540,06
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			-0,88					-368,39
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,44		-0,88	346,73	1,77	613,71		-540,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44		-0,88			418,63		-368,39
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**-2 394,84**
		ФОТ									-1 854,78
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					-1 910,42
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					-1 112,87
		Всего по позиции							**2 709,07**		**-5 418,13**
88	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**1,41493**	**1**	**1,41493**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**306 677,53**
		Всего по позиции									**306 677,53**
89	**ГЭСНм08-02-412-02**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2**	**100 м**	**3,06**	**1**	**3,06**					
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			18,14274					7 425,10
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39	1,1	18,14274			409,26		7 425,10
	2	ЭМ									180,56
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,1224					60,04
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0612			2 209,61		135,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0612			562,34		34,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0612			740,66		45,33
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0612			418,63		25,62
	4	М									611,05
	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		40,7898	5,87	0,95	5,58		227,61
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,001836	43 821,53	1,75	76 687,68		140,80
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0612	79,88	1,57	125,41		7,68
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,153	696,63	1,24	863,82		132,16
	20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,037332	1 610,33	1,71	2 753,66		102,80
		Итого прямые затраты									**8 276,75**
89.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					135,00
		ФОТ									7 485,14
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					7 260,59
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 817,42
		Всего по позиции							**6 369,20**		**19 489,76**
90	**ФСБЦ-21.1.06.10-0375**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-1000**	**1000 м**	**0,306**	**1**	**0,306**	**56 989,14**	**1,33**	**75 795,56**		**23 193,44**
		Всего по позиции									**23 193,44**
линейная арматура											
91	**ФСБЦ-25.2.02.11-0021**	**Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м**	**шт**	**1,76**	**1**	**1,76**	**2 940,80**	**1,43**	**4 205,34**		**7 401,40**
		Всего по позиции									**7 401,40**
92	**ФСБЦ-25.2.02.11-0051**	**Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм**	**100 шт**	**0,88**	**1**	**0,88**	**1 926,82**	**1,58**	**3 044,38**		**2 679,05**
		Всего по позиции									**2 679,05**
93	**ФСБЦ-25.2.02.04-0003**	**Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса**	**компл**	**40**	**1**	**40**	**576,55**	**1,24**	**714,92**		**28 596,80**
		Всего по позиции									**28 596,80**
94	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**1,2**	**1**	**1,2**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**23 844,22**
		Всего по позиции									**23 844,22**
95	**ФСБЦ-25.2.02.09-0011**	**Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм**	**100 шт**	**0,88**	**1**	**0,88**	**466,31**	**1,05**	**489,63**		**430,87**
		Всего по позиции									**430,87**
96	**ФСБЦ-20.1.01.11-0021**	**Зажим плашечный соединительный ПС-1-1**	**шт**	**44**	**1**	**44**	**86,68**	**1,14**	**98,82**		**4 348,08**
		Всего по позиции									**4 348,08**
97	**ФСБЦ-27.2.01.03-0033**	**Зажим подвесной ЗПВ контактной сети**	**шт**	**44**	**1**	**44**	**757,01**	**1,58**	**1 196,08**		**52 627,52**
		Всего по позиции									**52 627,52**
98	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**1 015,96**
		Всего по позиции									**1 015,96**
99	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**40**	**1**	**40**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**10 159,60**
		Всего по позиции									**10 159,60**
100	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-3Г**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**476,92**
		Всего по позиции									**476,92**
101	**ФСБЦ-20.1.01.01-1008**	**Зажим анкерный, клиновый, для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**436,33**	**1,14**	**497,42**		**1 989,68**
		Всего по позиции									**1 989,68**
102	**ФСБЦ-20.1.01.01-0011**	**Зажимы анкерные для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**100 шт**	**0,06**	**1**	**0,06**	**70 740,58**	**1,14**	**80 644,26**		**4 838,66**
		Всего по позиции									**4 838,66**
103	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-3Г**	**шт**	**40**	**1**	**40**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**4 769,20**
		Всего по позиции									**4 769,20**
Заземление											
104	**ГЭСН33-03-004-02**	**Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м**	**шт**	**15**	**1**	**15**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			10,05					3 704,83
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		10,05			368,64		3 704,83
	2	ЭМ									217,58
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		1,8			120,88		217,58
	4	М									4 823,41
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,45	155,63	1,29	200,76		90,34
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,075	63 745,00	0,99	63 107,55		4 733,07
		Итого прямые затраты									**8 745,82**
		ФОТ									3 704,83
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					3 815,97
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					2 222,90
		Всего по позиции							**985,65**		**14 784,69**
105	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,80964**	**1**	**0,80964**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**51 653,61**
		Всего по позиции									**51 653,61**
106	**ГЭСНм08-01-082-01**	**Зажим наборный без кожуха**	**100 шт**	**0,16**	**1**	**0,16**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			6,592					2 759,61
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2		6,592			418,63		2 759,61
	2	ЭМ									48,05
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,032					15,70
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,016			2 209,61		35,35
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,016			562,34		9,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,016			740,66		11,85
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,016			418,63		6,70
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,16		0,0256			33,35		0,85
	4	М									215,24
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,00048	70 310,45	0,96	67 498,03		32,40
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8		0,128	79,88	1,57	125,41		16,05
	20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	1,02		0,1632	896,51	1,14	1 022,02		166,79
		Итого прямые затраты									**3 038,60**
106.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					55,19
		ФОТ									2 775,31
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 692,05
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 415,41
		Всего по позиции							**45 007,81**		**7 201,25**
107	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,16**	**1**	**0,16**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**3 179,23**
		Всего по позиции									**3 179,23**
Монтаж ограничителей перенапряжения											
108	**ГЭСН33-04-030-01**	**Установка разрядников: с помощью механизмов**	**компл**	**4**	**1**	**4**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			15,04					5 802,88
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,76		15,04			385,83		5 802,88
	2	ЭМ									2 738,39
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			4,28					1 791,73
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,85		3,4	346,73	1,77	613,71		2 086,61
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,85		3,4			418,63		1 423,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,88			740,66		651,78
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,88			418,63		368,39
	4	М									331,89
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,4	238,29	2,57	612,41		244,96
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,12	58,53	2,57	150,42		18,05
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,08	56,11	1,92	107,73		8,62
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0004	80 020,98	1,51	120 831,68		48,33
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,03		0,12	60,60	1,64	99,38		11,93
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*08.3.04.02*	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.01.04*	*Изоляторы линейные штыревые фарфоровые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.02.03*	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**10 664,89**
		ФОТ									7 594,61
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					7 822,45
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					4 556,77
		Всего по позиции							**5 761,03**		**23 044,11**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
109 О	**ФСБЦ-62.1.05.02-1102**	**Ограничитель перенапряжения нелинейный, класс напряжения 0,4 кВ, наибольшее длительно допустимое напряжение до 0,45 кВ, номинальный разрядный ток 10 кА, класс пропускной способности 1**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**272,28**	**1,14**	**310,40**		**3 724,80**
		Всего по позиции									**3 724,80**
Монтаж шкафа учета											
110	**ГЭСНм08-03-573-04**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					888,13
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			431,13		888,13
	2	ЭМ									287,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31					138,40
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19	10,23	1,47	15,04		2,86
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06			2 209,61		132,58
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06			562,34		33,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06			740,66		44,44
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06			418,63		25,12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61		0,61			33,35		20,34
	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		0,19			460,22		87,44
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19			418,63		79,54
	4	М									42,18
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	1,29	200,76		20,08
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,12	195,92		19,59
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,57	125,41		2,51
		Итого прямые затраты									**1 356,37**
110.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17,76
		ФОТ									1 026,53
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					995,73
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					523,53
		Всего по позиции							**2 893,39**		**2 893,39**
111 О	**ТЦ_62.1.02.14_22_2225216 845_17.06.2025_01_2.1**	**Щит управления АСУНО «АЛТАИ» (ЩУ) 20А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**276 518,88**		**276 518,88**
		Всего по позиции									**276 518,88**
112	**ГЭСНм08-02-409-09**	**Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола**	**100 м**	**0,21**	**1**	**0,21**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,192					1 276,42
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		3,192			399,88		1 276,42
	4	М									39,51
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,120896			6,93		7,77
	01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,3675	52,34	1,65	86,36		31,74
		Итого прямые затраты									**1 315,93**
112.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					25,53
		ФОТ									1 276,42
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 238,13
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					650,97
		Всего по позиции							**15 383,62**		**3 230,56**
113	**ФСБЦ-24.3.01.02-0046**	**Трубы гибкие гофрированные, тяжелые, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 50 мм**	**м**	**21**	**1**	**21**	**108,77**	**0,95**	**103,33**		**2 169,93**
		Всего по позиции									**2 169,93**
114	**ГЭСНм08-05-038-01**	**Кабель в проложенных трубах, масса 1 м: до 1 кг**	**100 м**	**0,21**	**1**	**0,21**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,5095					991,75
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	11,95		2,5095			395,20		991,75
	2	ЭМ									303,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1638					80,35
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39		0,0819			2 209,61		180,97
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,39		0,0819			562,34		46,06
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,13		0,6573			3,86		2,54
	91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,13		0,6573	26,09	1,63	42,53		27,95
	91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	0,35		0,0735	16,03	1,51	24,21		1,78
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,39		0,0819			1 031,95		84,52
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,39		0,0819			418,63		34,29
	91.21.22-401	Тележки кабельные	маш.-ч	3,39		0,7119	5,16	1,51	7,79		5,55
	4	М									236,71
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,3		0,063	37,71	1,78	67,12		4,23
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,105	931,11	1,71	1 592,20		167,18
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0005		0,000105	80 020,98	1,51	120 831,68		12,69
	20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,02		0,0042	10 102,23	1,24	12 526,77		52,61
		Итого прямые затраты									**1 612,12**
114.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					19,84
		ФОТ									1 072,10
	Пр/812-049.2-1	НР Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	97		97					1 039,94
	Пр/774-049.2	СП Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	56		56					600,38
		Всего по позиции							**15 582,29**		**3 272,28**
115	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**0,021**	**1**	**0,021**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**4 551,62**
		Всего по позиции									**4 551,62**
116	**ФСБЦ-20.2.05.01-0001**	**Бандажи дистанционные для фасадного крепления СИП диаметром 45 мм2**	**100 шт**	**0,12**	**1**	**0,12**	**17 558,04**	**1,71**	**30 024,25**		**3 602,91**
		Всего по позиции									**3 602,91**
117	**ГЭСН01-02-057-02**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2**	**100 м3**	**0,025**	**1**	**0,025**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,85					1 311,04
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		3,85			340,53		1 311,04
		Итого прямые затраты									**1 311,04**
		ФОТ									1 311,04
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					1 166,83
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					524,42
		Всего по позиции							**120 091,60**		**3 002,29**
118	**ГЭСНм08-02-472-01**	**Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм**	**100 м**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,65					675,28
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5		1,65			409,26		675,28
	2	ЭМ									47,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,026					12,75
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,013			2 209,61		28,72
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,013			562,34		7,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,013			740,66		9,63
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,013			418,63		5,44
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		0,27			33,35		9,00
	4	М									267,29
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,2	911,56	1,4	1 276,18		255,24
		Итого прямые затраты									**1 002,67**
118.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,51
		ФОТ									688,03
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					667,39
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					350,90
		Всего по позиции							**20 344,70**		**2 034,47**
119	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,02**	**1**	**0,02**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**1 275,96**
		Всего по позиции									**1 275,96**
120	**ГЭСН33-03-004-02**	**Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,34					493,98
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		1,34			368,64		493,98
	2	ЭМ									29,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,24			120,88		29,01
	4	М									643,13
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,01	63 745,00	0,99	63 107,55		631,08
		Итого прямые затраты									**1 166,12**
		ФОТ									493,98
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					508,80
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					296,39
		Всего по позиции							**985,66**		**1 971,31**
121	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,107952**	**1**	**0,107952**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**6 887,15**
		Всего по позиции									**6 887,15**
Демонтажные работы											
122	**ГЭСНр67-01-004-05**	**Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп**	**100 шт**	**0,03**	**1**	**0,03**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5367					187,79
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	17,89		0,5367			349,90		187,79
	2	ЭМ									0,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0024					0,89
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,08		0,0024	37,32	1,79	66,80		0,16
	4-100-030	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,08		0,0024			371,77		0,89
		Итого прямые затраты									**188,84**
		ФОТ									188,68
	Пр/812-101.0-1	НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	91		91					171,70
	Пр/774-101.0	СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	48		48					90,57
		Всего по позиции							**15 037,00**		**451,11**
123	**02-15-1-01-0002**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 2 км**	**1т груза**	**0,048**	**1**	**0,048**			**79,69**		**3,83**
		Всего по позиции									**3,83**
124	**01-20-1-03-0208**	**Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам грунтовым, автозимникам на расстояние 208 км**	**1т груза**	**0,0105**	**1**	**0,0105**			**2 538,15**		**26,65**
		Всего по позиции									**26,65**
125	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**0,534**	**1**	**0,534**					
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.4_стб.3	Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,7188					4 129,32
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26	0,7	9,7188			424,88		4 129,32
	2	ЭМ									3 283,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,5960512					868,68
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04	0,7	0,388752			2 209,61		858,99
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04	0,7	0,388752			562,34		218,61
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07	0,7	1,147566	271,41	1,51	409,83		470,31
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298	0,7	0,1606592			562,34		90,35
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08	0,7	1,151304			1,21		1,39
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85	0,7	0,69153	1 070,99	1,63	1 745,71		1 207,21
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85	0,7	0,69153			562,34		388,87
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95	0,7	0,35511	1 521,77	1,38	2 100,04		745,75
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95	0,7	0,35511			481,11		170,85
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*	*0*	*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*	*0*	*0*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**8 281,65**
		ФОТ									4 998,00
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					5 147,94
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					2 998,80
		Всего по позиции							**30 764,78**		**16 428,39**
126	**02-15-1-01-0002**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 2 км**	**1т груза**	**0,534**	**1**	**0,534**			**79,69**		**42,55**
		Всего по позиции									**42,55**
127	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**2,952**	**1**	**2,952**					
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.4_стб.3	Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			87,822					36 764,92
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5	0,7	87,822			418,63		36 764,92
	2	ЭМ									12 236,41
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			8,596224					4 118,32
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75	0,7	3,6162			2 209,61		7 990,39
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75	0,7	3,6162			562,34		2 033,53
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41	0,7	4,980024			740,66		3 688,50
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41	0,7	4,980024			418,63		2 084,79
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09	0,7	16,717176			33,35		557,52
	4	М									0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7	0	0	155,63	1,29	200,76		0,00
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**53 119,65**
		ФОТ									40 883,24
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					41 700,90
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					23 712,28
		Всего по позиции							**40 153,40**		**118 532,83**
128	**02-15-1-01-0088**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 88 км**	**1т груза**	**2,952**	**1**	**2,952**			**644,80**		**1 903,45**
		Всего по позиции									**1 903,45**
		Итоги по разделу 2 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 639+251 - км 640+699) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									7 328 515,42
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									529 103,74
		Эксплуатация машин									333 522,12
		Оплата труда машинистов (Отм)									102 173,75
		Материалы									6 361 739,33
		Перевозка									1 976,48
		Строительные работы									8 165 877,55
		Строительные работы									8 163 901,07
		в том числе:									
		оплата труда									515 087,45
		эксплуатация машин и механизмов									332 655,19
		оплата труда машинистов (Отм)									101 866,51
		материалы									6 253 246,33
		накладные расходы									620 456,46
		сметная прибыль									340 589,13
		Перевозка									1 976,48
		Монтажные работы									144 935,90
		в том числе:									
		оплата труда									14 016,29
		эксплуатация машин и механизмов									866,93
		оплата труда машинистов (Отм)									307,24
		материалы									108 493,00
		накладные расходы									13 893,83
		сметная прибыль									7 358,61
		Оборудование									280 243,68
		Оборудование									276 518,88
		Инженерное оборудование									3 724,80
		Всего ФОТ (справочно)									631 277,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего накладные расходы (справочно)									634 350,29
		Всего сметная прибыль (справочно)									347 947,74
		Всего по разделу 2 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 639+251 - км 640+699)									**8 591 057,13**
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									276 518,88
		Затраты труда рабочих				1313,16542					
		Затраты труда машинистов				205,4212752					
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									10 810 170,26
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									749 216,35
		Эксплуатация машин									486 052,43
		Оплата труда машинистов (Отм)									148 796,53
		Материалы									9 424 118,31
		Перевозка									1 986,64
		Строительные работы									11 986 399,03
		Строительные работы									11 984 412,39
		в том числе:									
		оплата труда									727 687,35
		эксплуатация машин и механизмов									484 549,91
		оплата труда машинистов (Отм)									148 252,01
		материалы									9 257 633,06
		накладные расходы									881 877,60
		сметная прибыль									484 412,46
		Перевозка									1 986,64
		Монтажные работы									222 819,46
		в том числе:									
		оплата труда									21 529,00
		эксплуатация машин и механизмов									1 502,52
		оплата труда машинистов (Отм)									544,52
		материалы									166 485,25
		накладные расходы									21 411,32
		сметная прибыль									11 346,85
		Оборудование									546 911,90
		Оборудование									541 324,70
		Инженерное оборудование									5 587,20
		Всего ФОТ (справочно)									898 012,88
		Всего накладные расходы (справочно)									903 288,92
		Всего сметная прибыль (справочно)									495 759,31
		ВСЕГО по смете									**12 756 130,39**
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									541 324,70
		Затраты труда рабочих				1858,7812					
		Затраты труда машинистов				299,0941174					

Составил: _____ (Жулина А.Ю.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ (Золотарёва А.А.)

[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 № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта: ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Наименование редакции сметных нормативов: 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 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам: 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 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/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/пр[1]: Письмо Минстроя России от 23.05.2025 № 30038-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: Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Алтай от 25.02.2025 № П-07-01/0105

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации: 4. Республика Алтай

Наименование зоны субъекта Российской Федерации: Республика Алтай

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №2 (с. Купчегень)
(наименование стройки)

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №2 (с. Купчегень)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-07-01-02

Строительство ВЛ-0,4кВ Освещение (с. Купчегень)
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание Ведомость объемов работ
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2025 года

Сметная стоимость 4 418,54 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 3 785,92 тыс.руб.
монтажных работ 99,28 тыс.руб.
оборудования 533,34 тыс.руб.
прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 241,63 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 52,23 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 603,35 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 103,56 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. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 672+555 - км 672+853)											
1	**ГЭСН04-01-037-03**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 3**	**100 м**	**0,225**	**1**	**0,225**					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14,625					6 122,46
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	65		14,625			418,63		6 122,46
	2 ЭМ										27 202,33
	ОТм(3Тм)		чел.-ч			7,60275					4 530,60
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	33,06		7,4385	2 167,03	1,68	3 640,61		27 080,68
	4-100-070	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	33,06		7,4385			599,83		4 461,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,16425			740,66		121,65
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,16425			418,63		68,76
	П,Н	*01.4.01.03 Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
	П,Н	*01.4.01.10 Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**37 855,39**
		ФОТ									10 653,06
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					11 292,24
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					4 793,88
		Всего по позиции							**239 740,04**		**53 941,51**
2	**ГЭСН08-01-002-02**	**Устройство основания под фундаменты: щебеночного**	**м3**	**0,29**	**1**	**0,29**					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,2465					85,48
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,2465			346,78		85,48
	2 ЭМ										33,63
	ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,0203					9,77
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,0203			1 551,00		31,49
	4-100-050	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,0203			481,11		9,77
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,116			18,48		2,14
	4 М										2,36
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,0435	35,71	1,52	54,28		2,36
	Н	*02.2.05.04 Щебень*	*м3*	*1,15*		*0,3335*					
		Итого прямые затраты									**131,24**
		ФОТ									95,25
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					104,78
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					65,72
		Всего по позиции							**1 040,48**		**301,74**
3	**ФСБЦ-02.2.05.04-2090**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм**	**м3**	**0,3335**	**1**	**0,3335**			**1 419,89**		**473,53**
3	ФСБЦ-02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,3335		0,3335	2 184,44	0,65	1 419,89		473,53
3.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2090_02-15-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			0,5003			320,59	-1	-160,39
3.2	ФСБЦ-02.2.05.04-2090_02-15-1-01-0038	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 38 км	1т груза			0,5003			365,87		183,04
		Всего по позиции									**496,18**
4	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**0,984**	**1**	**0,984**					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			41,82					17 507,11
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		41,82			418,63		17 507,11
	2 ЭМ										5 826,86
	ОТм(3Тм)		чел.-ч			4,09344					1 961,11
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		1,722			2 209,61		3 804,95
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		1,722			562,34		968,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		2,37144			740,66		1 756,43
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		2,37144			418,63		992,76
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		7,96056			33,35		265,48
	4 М										1 382,83
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		6,888	155,63	1,29	200,76		1 382,83
	Н	*07.3.02.11 Конструкции стальные*	*т*	*1*		*0,984*					
		Итого прямые затраты									**26 677,91**
		ФОТ									19 468,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					19 857,58
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					11 291,57
		Всего по позиции							**58 767,34**		**57 827,06**
5	**ФСБЦ-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**	**6**	**1**	**6**	**52 202,38**	**1,04**	**54 290,48**		**325 742,88**
		Всего по позиции									**325 742,88**
6	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**0,3705**	**1**	**0,3705**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,74625					6 591,85
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		15,74625			418,63		6 591,85
	2	ЭМ									2 193,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,54128					738,41
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		0,648375			2 209,61		1 432,66
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		0,648375			562,34		364,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		0,892905			740,66		661,34
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		0,892905			418,63		373,80
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		2,997345			33,35		99,96
	4	М									520,67
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		2,5935	155,63	1,29	200,76		520,67
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*0,3705*					
		Итого прямые затраты									**10 044,89**
		ФОТ									7 330,26
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					7 476,87
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					4 251,55
		Всего по позиции							**58 767,37**		**21 773,31**
7	**ФСБЦ-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**	**3**	**1**	**3**	**35 977,25**	**1,04**	**37 416,34**		**112 249,02**
		Всего по позиции									**112 249,02**
8	**ГЭСН06-01-001-02**	**Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3**	**100 м3**	**0,035**	**1**	**0,035**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,435					5 738,27
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	441		15,435			371,77		5 738,27
	2	ЭМ									1 110,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,0129					566,37
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,85		0,97475	622,62	1,72	1 070,91		1 043,87
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	27,85		0,97475			562,34		548,14
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34		0,0119			2 209,61		26,29
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,34		0,0119			562,34		6,69
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,00875			1 952,81		17,09
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,00875			481,11		4,21
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	19,42		0,6797	10,37	1,39	14,41		9,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0175			740,66		12,96
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0175			418,63		7,33
	4	М									549,60
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,441		0,015435	35,71	1,52	54,28		0,84
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,016		0,07056			6,93		0,49
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	153		5,355	12,83	1,33	17,06		91,36
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0238		0,000833	70 296,20	1,31	92 088,02		76,71
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,027		0,000945	5 275,05	1,84	9 706,09		9,17
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0375		0,0013125	60 258,20	1,17	70 502,09		92,53
	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	0,68		0,0238	5 764,42	2,03	11 701,77		278,50
Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*3,57*					
Н	*11.1.03.06*	*Щиты из досок*	*м2*	*64,1*		*2,2435*					
		Итого прямые затраты									**7 964,24**
		ФОТ									6 304,64
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					6 430,73
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					3 656,69
		Всего по позиции							**515 761,71**		**18 051,66**
9	**ФСБЦ-04.1.02.05-0152**	**Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В25, F(1)200, W8**	**м3**	**3,57**	**1**	**3,57**			**7 308,26**		**26 090,49**
		Всего по позиции									**26 090,49**
10	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**0,825**	**1**	**0,825**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,45					9 113,68
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		21,45			424,88		9 113,68
	2	ЭМ									7 247,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,522585					1 917,23
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		0,858			2 209,61		1 895,85
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		0,858			562,34		482,49
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		2,53275	271,41	1,51	409,83		1 038,00
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		0,354585			562,34		199,40
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		2,541			1,21		3,07
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		1,52625	1 070,99	1,63	1 745,71		2 664,39
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		1,52625			562,34		858,27
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		0,78375	1 521,77	1,38	2 100,04		1 645,91
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		0,78375			481,11		377,07
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*0,825*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**18 278,13**
		ФОТ									11 030,91
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					11 361,84
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					6 618,55
		Всего по позиции							**43 949,72**		**36 258,52**
11	**ФСБЦ-07.4.03.10-0028**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**60 243,74**	**0,82**	**49 399,87**		**148 199,61**
		Всего по позиции									**148 199,61**
12	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**1,068**	**1**	**1,068**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,768					11 798,07
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		27,768			424,88		11 798,07
	2	ЭМ									9 381,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,5601464					2 481,93
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		1,11072			2 209,61		2 454,26
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		1,11072			562,34		624,60
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		3,27876	271,41	1,51	409,83		1 343,73
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		0,4590264			562,34		258,13
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		3,28944			1,21		3,98
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		1,9758	1 070,99	1,63	1 745,71		3 449,17
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		1,9758			562,34		1 111,07
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		1,0146	1 521,77	1,38	2 100,04		2 130,70
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		1,0146			481,11		488,13
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*1,068*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**23 661,84**
		ФОТ									14 280,00
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					14 708,40
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					8 568,00
		Всего по позиции							**43 949,66**		**46 938,24**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	**ФСБЦ-07.4.03.10-0026**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**40 653,02**	**0,82**	**33 335,48**		**200 012,88**
		Всего по позиции									**200 012,88**
Светильники											
14	**ГЭСН33-04-014-02**	**Установка светильников: с лампами люминесцентными**	**шт**	**9**	**1**	**9**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,09					6 979,66
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,01		18,09			385,83		6 979,66
	2	ЭМ									9 168,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,29					3 445,43
	91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	0,7		6,3	756,44	1,77	1 338,90		8 435,07
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,7		6,3			481,11		3 030,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,99			740,66		733,25
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,99			418,63		414,44
	4	М									157,24
	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,06		0,54	160,27	1,18	189,12		102,12
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,01		0,09	238,29	2,57	612,41		55,12
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.2.06.05*	*Кронштейны*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.3.03.04*	*Светильники с люминесцентными или ртутными лампами*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.03.09*	*Провода с резиновой изоляцией*	*т*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**19 750,65**
		ФОТ									10 425,09
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					10 737,84
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					6 255,05
		Всего по позиции							**4 082,62**		**36 743,54**
15	**ФСБЦ-07.2.02.02-0095**	**Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 100 мм**	**шт**	**9**	**1**	**9**	**7 693,11**	**0,97**	**7 462,32**		**67 160,88**
		Всего по позиции									**67 160,88**
16	**ФСБЦ-20.3.03.07-1490**	**Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66**	**шт**	**9**	**1**	**9**			**21 689,71**		**195 207,39**
16	ФСБЦ-20.3.03.07-1490	Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66	шт	9		9	20 461,99	1,06	21 689,71		195 207,39
16.1	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			0,0315			481,58	-1	-15,17
16.2	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0245	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 245 км	1т груза			0,0315			1 450,58		45,69
		Всего по позиции									**195 237,91**
Кабель, провод											
17	**ГЭСН33-04-017-01**	**Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника**	**1000 м**	**0,264**	**1**	**0,264**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,11168					10 293,37
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,99		0,26136			340,53		89,00
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,29		12,48456			371,77		4 641,38
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,42		6,18288			418,63		2 588,34
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	23,42		6,18288			481,11		2 974,65
	2	ЭМ									4 280,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,57096					2 779,26
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75		0,198			2 209,61		437,50
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,75		0,198			562,34		111,34
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,81		0,21384	11,45	1,63	18,66		3,99
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	22,74		6,00336	346,73	1,77	613,71		3 684,32
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	22,74		6,00336			418,63		2 513,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59		0,15576			740,66		115,37
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,59		0,15576			418,63		65,21
	91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	0,81		0,21384			186,11		39,80
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,21384			418,63		89,52
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.01.01*	*Провода самонесущие изолированные для ВЛИ*	*1000 м*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**17 353,61**
		ФОТ									13 072,63
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					13 464,81
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					7 843,58
		Всего по позиции							**146 446,97**		**38 662,00**
18	**ГЭСН33-04-017-03**	**При изменении количества опор на 1 км ВЛИ добавлять или исключать: к норме 33-04-017-01**	**шт**	**-2**	**1**	**-2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-3,62					-1 486,39
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,91		-1,82			371,77		-676,62
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			418,63		-376,77
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			481,11		-433,00
	2	ЭМ									-540,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			-0,88					-368,39
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,44		-0,88	346,73	1,77	613,71		-540,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44		-0,88			418,63		-368,39
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**-2 394,84**
		ФОТ									-1 854,78
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					-1 910,42
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					-1 112,87
		Всего по позиции							**2 709,07**		**-5 418,13**
19	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**0,27588**	**1**	**0,27588**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**59 795,32**
		Всего по позиции									**59 795,32**
20	**ГЭСНм08-02-412-02**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2**	**100 м**	**0,54**	**1**	**0,54**					
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,20166					1 310,31
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39	1,1	3,20166			409,26		1 310,31
	2	ЭМ									31,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0216					10,59
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0108			2 209,61		23,86
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0108			562,34		6,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0108			740,66		8,00
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0108			418,63		4,52
	4	М									107,83
	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		7,1982	5,87	0,95	5,58		40,17
	01.7.07.20-0002	Талык молотый, сорт I	т	0,0006		0,000324	43 821,53	1,75	76 687,68		24,85
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0108	79,88	1,57	125,41		1,35
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,027	696,63	1,24	863,82		23,32
	20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,006588	1 610,33	1,71	2 753,66		18,14
		Итого прямые затраты									**1 460,59**
20.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					23,82
		ФОТ									1 320,90
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 281,27
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					673,66
		Всего по позиции							**6 369,15**		**3 439,34**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	**ФСБЦ-21.1.06.10-0375**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-1000**	**1000 м**	**0,054**	**1**	**0,054**	**56 989,14**	**1,33**	**75 795,56**		**4 092,96**
		Всего по позиции									**4 092,96**
линейная арматура											
22	**ФСБЦ-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**	**0,36**	**1**	**0,36**	**2 940,80**	**1,43**	**4 205,34**		**1 513,92**
		Всего по позиции									**1 513,92**
23	**ФСБЦ-25.2.02.11-0051**	**Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм**	**100 шт**	**0,18**	**1**	**0,18**	**1 926,82**	**1,58**	**3 044,38**		**547,99**
		Всего по позиции									**547,99**
24	**ФСБЦ-25.2.02.04-0003**	**Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса**	**компл**	**7**	**1**	**7**	**576,55**	**1,24**	**714,92**		**5 004,44**
		Всего по позиции									**5 004,44**
25	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,27**	**1**	**0,27**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**5 364,95**
		Всего по позиции									**5 364,95**
26	**ФСБЦ-25.2.02.09-0011**	**Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм**	**100 шт**	**0,18**	**1**	**0,18**	**466,31**	**1,05**	**489,63**		**88,13**
		Всего по позиции									**88,13**
27	**ФСБЦ-20.1.01.11-0021**	**Зажим плашечный соединительный ПС-1-1**	**шт**	**9**	**1**	**9**	**86,68**	**1,14**	**98,82**		**889,38**
		Всего по позиции									**889,38**
28	**ФСБЦ-27.2.01.03-0033**	**Зажим подвесной ЗПВ контактной сети**	**шт**	**9**	**1**	**9**	**757,01**	**1,58**	**1 196,08**		**10 764,72**
		Всего по позиции									**10 764,72**
29	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**507,98**
		Всего по позиции									**507,98**
30	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**7**	**1**	**7**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**1 777,93**
		Всего по позиции									**1 777,93**
31	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-ЗГ**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**238,46**
		Всего по позиции									**238,46**
32	**ФСБЦ-20.1.01.01-1008**	**Зажим анкерный, клиновый, для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**436,33**	**1,14**	**497,42**		**1 492,26**
		Всего по позиции									**1 492,26**
33	**ФСБЦ-20.1.01.01-0011**	**Зажимы анкерные для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**100 шт**	**0,03**	**1**	**0,03**	**70 740,58**	**1,14**	**80 644,26**		**2 419,33**
		Всего по позиции									**2 419,33**
34	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-ЗГ**	**шт**	**7**	**1**	**7**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**834,61**
		Всего по позиции									**834,61**
Заземление											
35	**ГЭСН33-03-004-02**	**Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м**	**шт**	**4**	**1**	**4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,68					987,96
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		2,68			368,64		987,96
	2	ЭМ									58,02
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,48			120,88		58,02
	4	М									1 286,24
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,12	155,63	1,29	200,76		24,09
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,02	63 745,00	0,99	63 107,55		1 262,15
		Итого прямые затраты									**2 332,22**
		ФОТ									987,96
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					1 017,60
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					592,78
		Всего по позиции							**985,65**		**3 942,60**
36	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,215904**	**1**	**0,215904**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**13 774,30**
		Всего по позиции									**13 774,30**
37	**ГЭСНм08-01-082-01**	**Зажим наборный без кожуха**	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,296					1 379,80
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2		3,296			418,63		1 379,80
	2	ЭМ									24,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,016					7,85
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,008			2 209,61		17,68
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,008			562,34		4,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,008			740,66		5,93
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,008			418,63		3,35
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,16		0,0128			33,35		0,43
	4	М									107,63
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,00024	70 310,45	0,96	67 498,03		16,20
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8		0,064	79,88	1,57	125,41		8,03
	20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	1,02		0,0816	896,51	1,14	1 022,02		83,40
		Итого прямые затраты									**1 519,32**
37.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					27,60
		ФОТ									1 387,65
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 346,02
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					707,70
		Всего по позиции							**45 008,00**		**3 600,64**
38	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**1 589,61**
		Всего по позиции									**1 589,61**
Монтаж ограничителей перенапряжения											
39	**ГЭСН33-04-030-01**	**Установка разрядников: с помощью механизмов**	**компл**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,52					2 901,44
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,76		7,52			385,83		2 901,44
	2	ЭМ									1 369,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,14					895,87
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,85		1,7	346,73	1,77	613,71		1 043,31
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,85		1,7			418,63		711,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,44			740,66		325,89
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,44			418,63		184,20
	4	М									165,95
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,2	238,29	2,57	612,41		122,48
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,06	58,53	2,57	150,42		9,03
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,04	56,11	1,92	107,73		4,31
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0002	80 020,98	1,51	120 831,68		24,17
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,03		0,06	60,60	1,64	99,38		5,96
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*08.3.04.02*	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.01.04*	*Изоляторы линейные штыревые фарфоровые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.02.03*	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**5 332,46**
		ФОТ									3 797,31
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					3 911,23
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					2 278,39
		Всего по позиции							**5 761,04**		**11 522,08**
40 О	**ФСБЦ-62.1.05.02-1102**	**Ограничитель перенапряжения нелинейный, класс напряжения 0,4 кВ, наибольшее длительно допустимое напряжение до 0,45 кВ, номинальный разрядный ток 10 кА, класс пропускной способности 1**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**272,28**	**1,14**	**310,40**		**1 862,40**
		Всего по позиции									**1 862,40**
Монтаж шкафа учета											
41	**ГЭСНм08-03-573-04**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					888,13
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			431,13		888,13
	2	ЭМ									287,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31					138,40
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19	10,23	1,47	15,04		2,86
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06			2 209,61		132,58
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06			562,34		33,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06			740,66		44,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06			418,63		25,12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61		0,61			33,35		20,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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		0,19			460,22		87,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19			418,63		79,54
	4	М									42,18
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	1,29	200,76		20,08
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,12	195,92		19,59
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,57	125,41		2,51
		Итого прямые затраты									**1 356,37**
41.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17,76
		ФОТ									1 026,53
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					995,73
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					523,53
		Всего по позиции							**2 893,39**		**2 893,39**
42 О	**ТЦ_62.1.02.14_22_2225216 845_17.06.2025_01_3.1**	**Щит управления АСУНО «АЛТАИ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**264 805,82**		**264 805,82**
		Всего по позиции									**264 805,82**
43	**ГЭСНм08-02-409-09**	**Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола**	**100 м**	**0,14**	**1**	**0,14**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,128					850,94
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		2,128			399,88		850,94
	4	М									26,34
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		0,747264			6,93		5,18
	01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,245	52,34	1,65	86,36		21,16
		Итого прямые затраты									**877,28**
43.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17,02
		ФОТ									850,94
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					825,41
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					433,98
		Всего по позиции							**15 383,50**		**2 153,69**
44	**ФСБЦ-24.3.01.02-0046**	**Трубы гибкие гофрированные, тяжелые, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 50 мм**	**м**	**14**	**1**	**14**	**108,77**	**0,95**	**103,33**		**1 446,62**
		Всего по позиции									**1 446,62**
45	**ГЭСНм08-05-038-01**	**Кабель в проложенных трубах, масса 1 м: до 1 кг**	**100 м**	**0,14**	**1**	**0,14**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,673					661,17
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	11,95		1,673			395,20		661,17
	2	ЭМ									202,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1092					53,56
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39		0,0546			2 209,61		120,64
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,39		0,0546			562,34		30,70
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,13		0,4382			3,86		1,69
	91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,13		0,4382	26,09	1,63	42,53		18,64
	91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	0,35		0,049	16,03	1,51	24,21		1,19
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,39		0,0546			1 031,95		56,34
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,39		0,0546			418,63		22,86
	91.21.22-401	Тележки кабельные	маш.-ч	3,39		0,4746	5,16	1,51	7,79		3,70
	4	М									157,80
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,3		0,042	37,71	1,78	67,12		2,82
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,07	931,11	1,71	1 592,20		111,45
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0005		0,00007	80 020,98	1,51	120 831,68		8,46
	20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,02		0,0028	10 102,23	1,24	12 526,77		35,07
		Итого прямые затраты									**1 074,73**
45.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,22
		ФОТ									714,73
	Пр/812-049.2-1	НР Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	97		97					693,29
	Пр/774-049.2	СП Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	56		56					400,25
		Всего по позиции							**15 582,07**		**2 181,49**
46	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**0,014**	**1**	**0,014**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**3 034,42**
		Всего по позиции									**3 034,42**
47	**ФСБЦ-20.2.05.01-0001**	**Бандажи дистанционные для фасадного крепления СИП диаметром 45 мм2**	**100 шт**	**0,06**	**1**	**0,06**	**17 558,04**	**1,71**	**30 024,25**		**1 801,46**
		Всего по позиции									**1 801,46**
48	**ГЭСН01-02-057-02**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2**	**100 м3**	**0,025**	**1**	**0,025**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,85					1 311,04
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		3,85			340,53		1 311,04
		Итого прямые затраты									**1 311,04**
		ФОТ									1 311,04
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					1 166,83
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					524,42
		Всего по позиции							**120 091,60**		**3 002,29**
49	**ГЭСНм08-02-472-01**	**Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм**	**100 м**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,65					675,28
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5		1,65			409,26		675,28
	2	ЭМ									47,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,026					12,75
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,013			2 209,61		28,72
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,013			562,34		7,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,013			740,66		9,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,013			418,63		5,44
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		0,27			33,35		9,00
	4	М									267,29
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,2	911,56	1,4	1 276,18		255,24
		Итого прямые затраты									**1 002,67**
49.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,51
		ФОТ									688,03
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					667,39
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					350,90
		Всего по позиции							**20 344,70**		**2 034,47**
50	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,02**	**1**	**0,02**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**1 275,96**
		Всего по позиции									**1 275,96**
51	**ГЭСН33-03-004-02**	**Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,34					493,98
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		1,34			368,64		493,98
	2	ЭМ									29,01
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,24			120,88		29,01
	4	М									643,13
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,01	63 745,00	0,99	63 107,55		631,08
		Итого прямые затраты									**1 166,12**
		ФОТ									493,98
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					508,80
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					296,39
		Всего по позиции							**985,66**		**1 971,31**
52	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,107952**	**1**	**0,107952**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**6 887,15**
		Всего по позиции									**6 887,15**
		Итоги по разделу 1 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 672+555 - км 672+853) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 377 200,54
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									84 203,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Эксплуатация машин									67 954,42
		Оплата труда машинистов (Отм)									19 180,74
		Материалы									1 205 861,77
		Строительные работы									1 496 891,30
		в том числе:									
		оплата труда									78 437,98
		эксплуатация машин и механизмов									67 361,31
		оплата труда машинистов (Отм)									18 957,59
		материалы									1 176 081,59
		накладные расходы									100 129,13
		сметная прибыль									55 923,70
		Монтажные работы									45 261,20
		в том числе:									
		оплата труда									5 765,63
		эксплуатация машин и механизмов									593,11
		оплата труда машинистов (Отм)									223,15
		материалы									29 780,18
		накладные расходы									5 809,11
		сметная прибыль									3 090,02
		Оборудование									266 668,22
		Оборудование									264 805,82
		Инженерное оборудование									1 862,40
		Всего ФОТ (справочно)									103 384,35
		Всего накладные расходы (справочно)									105 938,24
		Всего сметная прибыль (справочно)									59 013,72
		Всего по разделу 1 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 672+555 - км 672+853)									**1 808 820,72**
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									264 805,82
		Затраты труда рабочих				206,07109					
		Затраты труда машинистов				37,9571614					
Раздел 2. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 675+353 - км 675+690)											
53	**ГЭСН04-01-037-04**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 4**	**100 м**	**0,3**	**1**	**0,3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,68					10 750,42
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	85,6		25,68			418,63		10 750,42
	2	ЭМ									48 305,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			13,443					8 023,83
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	44,08		13,224	2 167,03	1,68	3 640,61		48 143,43
	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	44,08		13,224			599,83		7 932,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,219			740,66		162,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,219			418,63		91,68
П,Н	*01.4.01.03*	*Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*01.4.01.10*	*Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**67 079,88**
		ФОТ									18 774,25
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					19 900,71
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					8 448,41
		Всего по позиции							**318 096,67**		**95 429,00**
54	**ГЭСН08-01-002-02**	**Устройство основания под фундаменты: щебеночного**	**м3**	**0,38**	**1**	**0,38**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,323					112,01
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,323			346,78		112,01
	2	ЭМ									44,07
		ОТм(3тм)	чел.-ч			0,0266					12,80
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,0266			1 551,00		41,26
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,0266			481,11		12,80
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,152			18,48		2,81
	4	М									3,09
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,057	35,71	1,52	54,28		3,09
Н	*02.2.05.04*	*Щебень*	*м3*	*1,15*		*0,437*					
		Итого прямые затраты									**171,97**
		ФОТ									124,81
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					137,29
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					86,12
		Всего по позиции							**1 040,47**		**395,38**
55	**ФСБЦ-02.2.05.04-2090**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм**	**м3**	**0,437**	**1**	**0,437**			**1 419,89**		**620,49**
55	ФСБЦ-02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,437		0,437	2 184,44	0,65	1 419,89		620,49
55.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2090_02-15-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			0,6555			320,59	-1	-210,15
55.2	ФСБЦ-02.2.05.04-2090_02-15-1-01-0038	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 38 км	1т груза			0,6555			365,87		239,83
		Всего по позиции									**650,17**
56	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**1,1115**	**1**	**1,1115**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			47,23875					19 775,56
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		47,23875			418,63		19 775,56
	2	ЭМ									6 581,87
		ОТм(3тм)	чел.-ч			4,62384					2 215,21
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		1,945125			2 209,61		4 297,97
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		1,945125			562,34		1 093,82
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		2,678715			740,66		1 984,02
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		2,678715			418,63		1 121,39
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		8,992035			33,35		299,88
	4	М									1 562,01
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		7,7805	155,63	1,29	200,76		1 562,01
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*1,1115*					
		Итого прямые затраты									**30 134,65**
		ФОТ									21 990,77
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					22 430,59
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					12 754,65
		Всего по позиции							**58 767,33**		**65 319,89**
57	**ФСБЦ-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**	**9**	**1**	**9**	**35 977,25**	**1,04**	**37 416,34**		**336 747,06**
		Всего по позиции									**336 747,06**
58	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**0,492**	**1**	**0,492**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,91					8 753,55
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		20,91			418,63		8 753,55
	2	ЭМ									2 913,43
		ОТм(3тм)	чел.-ч			2,04672					980,55
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		0,861			2 209,61		1 902,47
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		0,861			562,34		484,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		1,18572			740,66		878,22
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		1,18572			418,63		496,38
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		3,98028			33,35		132,74
	4	М									691,42
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		3,444	155,63	1,29	200,76		691,42
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*0,492*					
		Итого прямые затраты									**13 338,95**
		ФОТ									9 734,10
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					9 928,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					5 645,78
		Всего по позиции							**58 767,30**		**28 913,51**
59	**ФСБЦ-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**	**3**	**1**	**3**	**52 202,38**	**1,04**	**54 290,48**		**162 871,44**
		Всего по позиции									**162 871,44**
60	**ГЭСН06-01-001-02**	**Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3**	**100 м3**	**0,0492**	**1**	**0,0492**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,6972					8 066,37
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	441		21,6972			371,77		8 066,37
	2	ЭМ									1 560,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,423848					796,16
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,85		1,37022	622,62	1,72	1 070,91		1 467,38
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	27,85		1,37022			562,34		770,53
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34		0,016728			2 209,61		36,96
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,34		0,016728			562,34		9,41
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,0123			1 952,81		24,02
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,0123			481,11		5,92
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	19,42		0,955464	10,37	1,39	14,41		13,77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0246			740,66		18,22
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0246			418,63		10,30
	4	М									772,59
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,441		0,0216972	35,71	1,52	54,28		1,18
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,016		0,0991872			6,93		0,69
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	153		7,5276	12,83	1,33	17,06		128,42
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0238		0,001171	70 296,20	1,31	92 088,02		107,84
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,027		0,0013284	5 275,05	1,84	9 706,09		12,89
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0375		0,001845	60 258,20	1,17	70 502,09		130,08
	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	0,68		0,033456	5 764,42	2,03	11 701,77		391,49
	Н *04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*5,0184*					
	Н *11.1.03.06*	*Щиты из досок*	*м2*	*64,1*		*3,15372*					
		Итого прямые затраты									**11 195,47**
		ФОТ									8 862,53
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					9 039,78
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					5 140,27
		Всего по позиции							**515 762,60**		**25 375,52**
61	**ФСБЦ-04.1.02.05-0152**	**Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В25, F(1)200, W8**	**м3**	**5,0184**	**1**	**5,0184**			**7 308,26**		**36 675,77**
		Всего по позиции									**36 675,77**
Устройство присыпных берм											
62	**ФСБЦ-02.2.04.03-0003**	**Смесь песчано-гравийная природная**	**м3**	**341**	**1**	**341**			**676,20**		**230 584,20**
62	ФСБЦ-02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	м3	341		341			676,20		230 584,20
62.1	ФСБЦ-02.2.04.03-0003_02-15-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			531,96			320,59	-1	-170 541,06
62.2	ФСБЦ-02.2.04.03-0003_02-15-1-01-0038	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 38 км	1т груза			531,96			365,87		194 628,21
		Всего по позиции									**254 671,35**
63	**ГЭСН01-01-030-06**	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**	**0,402**	**1**	**0,402**					
	2	ЭМ									4 203,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,73762					1 539,47
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,81		2,73762	887,54	1,73	1 535,44		4 203,45
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,81		2,73762			562,34		1 539,47
		Итого прямые затраты									**5 742,92**
		ФОТ									1 539,47
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					1 416,31
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					708,16
		Всего по позиции							**19 570,62**		**7 867,39**
64	**ГЭСН01-01-030-14**	**При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к норме 01-01-030-06**	**1000 м3**	**0,402**	**1**	**0,402**					
	2	ЭМ									3 326,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,16678					1 218,47
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,39		2,16678	887,54	1,73	1 535,44		3 326,96
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,39		2,16678			562,34		1 218,47
		Итого прямые затраты									**4 545,43**
		ФОТ									1 218,47
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					1 120,99
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					560,50
		Всего по позиции							**15 489,85**		**6 226,92**
65	**ГЭСН01-02-005-01**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2**	**100 м3**	**3,41**	**1**	**3,41**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			42,7273					15 884,73
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		42,7273			371,77		15 884,73
	2	ЭМ									4 237,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,9342					3 740,12
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		35,805	2,41	1,46	3,52		126,03
	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	2,62		8,9342			460,22		4 111,70
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		8,9342			418,63		3 740,12
		Итого прямые затраты									**23 862,58**
		ФОТ									19 624,85
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					18 054,86
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					9 027,43
		Всего по позиции							**14 939,84**		**50 944,87**
66	**ГЭСН01-02-027-05**	**Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2**	**1000 м2**	**0,748**	**1**	**0,748**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			92,004					34 204,33
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	123		92,004			371,77		34 204,33
		Итого прямые затраты									**34 204,33**
		ФОТ									34 204,33
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					30 441,85
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					14 023,78
		Всего по позиции							**105 173,74**		**78 669,96**
67	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**0,825**	**1**	**0,825**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,45					9 113,68
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		21,45			424,88		9 113,68
	2	ЭМ									7 247,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,522585					1 917,23
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		0,858			2 209,61		1 895,85
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		0,858			562,34		482,49
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		2,53275	271,41	1,51	409,83		1 038,00
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		0,354585			562,34		199,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		2,541			1,21		3,07
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		1,52625	1 070,99	1,63	1 745,71		2 664,39
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		1,52625			562,34		858,27
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		0,78375	1 521,77	1,38	2 100,04		1 645,91
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		0,78375			481,11		377,07
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*0,825*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**18 278,13**
		ФОТ									11 030,91
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					11 361,84
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					6 618,55
		Всего по позиции							**43 949,72**		**36 258,52**
68	**ФСБЦ-07.4.03.10-0028**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**60 243,74**	**0,82**	**49 399,87**		**148 199,61**
		Всего по позиции									**148 199,61**
69	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**1,602**	**1**	**1,602**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			41,652					17 697,10
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		41,652			424,88		17 697,10
	2	ЭМ									14 072,77
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			6,8402196					3 722,90
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		1,66608			2 209,61		3 681,39
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		1,66608			562,34		936,90
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		4,91814	271,41	1,51	409,83		2 015,60
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		0,6885396			562,34		387,19
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		4,93416			1,21		5,97
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		2,9637	1 070,99	1,63	1 745,71		5 173,76
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		2,9637			562,34		1 666,61
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		1,5219	1 521,77	1,38	2 100,04		3 196,05
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		1,5219			481,11		732,20
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*1,602*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**35 492,77**
		ФОТ									21 420,00
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					22 062,60
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					12 852,00
		Всего по позиции							**43 949,67**		**70 407,37**
70	**ФСБЦ-07.4.03.10-0026**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**9**	**1**	**9**	**40 653,02**	**0,82**	**33 335,48**		**300 019,32**
		Всего по позиции									**300 019,32**
Светильники											
71	**ГЭСН33-04-014-02**	**Установка светильников: с лампами люминесцентными**	**шт**	**12**	**1**	**12**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			24,12					9 306,22
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,01		24,12			385,83		9 306,22
	2	ЭМ									12 224,43
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			9,72					4 593,91
	91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	0,7		8,4	756,44	1,77	1 338,90		11 246,76
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,7		8,4			481,11		4 041,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		1,32			740,66		977,67
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		1,32			418,63		552,59
	4	М									209,66
	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,06		0,72	160,27	1,18	189,12		136,17
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,01		0,12	238,29	2,57	612,41		73,49
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.2.06.05*	*Кронштейны*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.3.03.04*	*Светильники с люминесцентными или ртутными лампами*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.03.09*	*Провода с резиновой изоляцией*	*т*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**26 334,22**
		ФОТ									13 900,13
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					14 317,13
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					8 340,08
		Всего по позиции							**4 082,62**		**48 991,43**
72	**ФСБЦ-07.2.02.02-0095**	**Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 100 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**7 693,11**	**0,97**	**7 462,32**		**89 547,84**
		Всего по позиции									**89 547,84**
73	**ФСБЦ-20.3.03.07-1490**	**Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66**	**шт**	**12**	**1**	**12**			**21 689,71**		**260 276,52**
73	ФСБЦ-20.3.03.07-1490	Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66	шт	12		12	20 461,99	1,06	21 689,71		260 276,52
73.1	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			0,042			481,58	-1	-20,23
73.2	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0245	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 245 км	1т груза			0,042			1 450,58		60,92
		Всего по позиции									**260 317,21**
Кабель, провод											
74	**ГЭСН33-04-017-01**	**Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника**	**1000 м**	**0,336**	**1**	**0,336**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			31,96032					13 100,65
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,99		0,33264			340,53		113,27
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,29		15,88944			371,77		5 907,22
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,42		7,86912			418,63		3 294,25
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	23,42		7,86912			481,11		3 785,91
	2	ЭМ									5 448,52
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			8,36304					3 537,23
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75		0,252			2 209,61		556,82
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,75		0,252			562,34		141,71
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,81		0,27216	11,45	1,63	18,66		5,08
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	22,74		7,64064	346,73	1,77	613,71		4 689,14
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	22,74		7,64064			418,63		3 198,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59		0,19824			740,66		146,83
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,59		0,19824			418,63		82,99
	91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	0,81		0,27216			186,11		50,65
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,27216			418,63		113,93
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.01.01*	*Провода самонесущие изолированные для ВЛИ*	*1000 м*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**22 086,40**
		ФОТ									16 637,88
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					17 137,02
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					9 982,73
		Всего по позиции							**146 446,88**		**49 206,15**
75	**ГЭСН33-04-017-03**	**При изменении количества опор на 1 км ВЛИ добавлять или исключать: к норме 33-04-017-01**	**шт**	**-2**	**1**	**-2**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			-3,62					-1 486,39
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,91		-1,82			371,77		-676,62
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			418,63		-376,77
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			481,11		-433,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2	ЭМ									-540,06
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			-0,88					-368,39
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,44		-0,88	346,73	1,77	613,71		-540,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44		-0,88			418,63		-368,39
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**-2 394,84**
		ФОТ									-1 854,78
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					-1 910,42
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					-1 112,87
		Всего по позиции							**2 709,07**		**-5 418,13**
76	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**0,35112**	**1**	**0,35112**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**76 103,14**
		Всего по позиции									**76 103,14**
77	**ГЭСНм08-02-412-02**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2**	**100 м**	**0,72**	**1**	**0,72**					
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			4,26888					1 747,08
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39	1,1	4,26888			409,26		1 747,08
	2	ЭМ									42,49
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0288					14,13
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0144			2 209,61		31,82
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0144			562,34		8,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0144			740,66		10,67
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0144			418,63		6,03
	4	М									143,78
	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		9,5976	5,87	0,95	5,58		53,55
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000432	43 821,53	1,75	76 687,68		33,13
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0144	79,88	1,57	125,41		1,81
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,036	696,63	1,24	863,82		31,10
	20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,008784	1 610,33	1,71	2 753,66		24,19
		Итого прямые затраты									**1 947,48**
77.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					31,77
		ФОТ									1 761,21
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 708,37
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					898,22
		Всего по позиции							**6 369,22**		**4 585,84**
78	**ФСБЦ-21.1.06.10-0375**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-1000**	**1000 м**	**0,072**	**1**	**0,072**	**56 989,14**	**1,33**	**75 795,56**		**5 457,28**
		Всего по позиции									**5 457,28**
линейная арматура											
79	**ФСБЦ-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**	**0,48**	**1**	**0,48**	**2 940,80**	**1,43**	**4 205,34**		**2 018,56**
		Всего по позиции									**2 018,56**
80	**ФСБЦ-25.2.02.11-0051**	**Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм**	**100 шт**	**0,24**	**1**	**0,24**	**1 926,82**	**1,58**	**3 044,38**		**730,65**
		Всего по позиции									**730,65**
81	**ФСБЦ-25.2.02.04-0003**	**Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса**	**компл**	**8**	**1**	**8**	**576,55**	**1,24**	**714,92**		**5 719,36**
		Всего по позиции									**5 719,36**
82	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,36**	**1**	**0,36**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**7 153,26**
		Всего по позиции									**7 153,26**
83	**ФСБЦ-25.2.02.09-0011**	**Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм**	**100 шт**	**0,24**	**1**	**0,24**	**466,31**	**1,05**	**489,63**		**117,51**
		Всего по позиции									**117,51**
84	**ФСБЦ-20.1.01.11-0021**	**Зажим плашечный соединительный ПС-1-1**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**86,68**	**1,14**	**98,82**		**1 185,84**
		Всего по позиции									**1 185,84**
85	**ФСБЦ-27.2.01.03-0033**	**Зажим подвесной ЗПВ контактной сети**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**757,01**	**1,58**	**1 196,08**		**14 352,96**
		Всего по позиции									**14 352,96**
86	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**761,97**
		Всего по позиции									**761,97**
87	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**9**	**1**	**9**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**2 285,91**
		Всего по позиции									**2 285,91**
88	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-3Г**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**357,69**
		Всего по позиции									**357,69**
89	**ФСБЦ-20.1.01.01-1008**	**Зажим анкерный, клиновый, для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**436,33**	**1,14**	**497,42**		**1 492,26**
		Всего по позиции									**1 492,26**
90	**ФСБЦ-20.1.01.01-0011**	**Зажимы анкерные для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**	**70 740,58**	**1,14**	**80 644,26**		**3 225,77**
		Всего по позиции									**3 225,77**
91	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-3Г**	**шт**	**9**	**1**	**9**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**1 073,07**
		Всего по позиции									**1 073,07**
Заземление											
92	**ГЭСН33-03-004-02**	**Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м**	**шт**	**5**	**1**	**5**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			3,35					1 234,94
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		3,35			368,64		1 234,94
	2	ЭМ									72,53
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,6			120,88		72,53
	4	М									1 607,80
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,15	155,63	1,29	200,76		30,11
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,025	63 745,00	0,99	63 107,55		1 577,69
		Итого прямые затраты									**2 915,27**
		ФОТ									1 234,94
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					1 271,99
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					740,96
		Всего по позиции							**985,64**		**4 928,22**
93	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,26988**	**1**	**0,26988**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**17 217,87**
		Всего по позиции									**17 217,87**
94	**ГЭСНм08-01-082-01**	**Зажим наборный без кожуха**	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			3,296					1 379,80
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2		3,296			418,63		1 379,80
	2	ЭМ									24,04
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,016					7,85
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,008			2 209,61		17,68
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,008			562,34		4,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,008			740,66		5,93
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,008			418,63		3,35
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,16		0,0128			33,35		0,43
	4	М									107,63
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,00024	70 310,45	0,96	67 498,03		16,20
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8		0,064	79,88	1,57	125,41		8,03
	20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	1,02		0,0816	896,51	1,14	1 022,02		83,40
		Итого прямые затраты									**1 519,32**
94.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					27,60
		ФОТ									1 387,65
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 346,02
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					707,70
		Всего по позиции							**45 008,00**		**3 600,64**
95	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**1 589,61**
		Всего по позиции									**1 589,61**
Монтаж ограничителей перенапряжения											
96	**ГЭСН33-04-030-01**	**Установка разрядников: с помощью механизмов**	**компл**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			7,52					2 901,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,76		7,52			385,83		2 901,44
	2	ЭМ									1 369,20
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,14					895,87
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,85		1,7	346,73	1,77	613,71		1 043,31
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,85		1,7			418,63		711,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,44			740,66		325,89
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,44			418,63		184,20
	4	М									165,95
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,2	238,29	2,57	612,41		122,48
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,06	58,53	2,57	150,42		9,03
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,04	56,11	1,92	107,73		4,31
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0002	80 020,98	1,51	120 831,68		24,17
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,03		0,06	60,60	1,64	99,38		5,96
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*08.3.04.02*	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.01.04*	*Изоляторы линейные штыревые фарфоровые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.02.03*	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**5 332,46**
		ФОТ									3 797,31
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					3 911,23
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					2 278,39
		Всего по позиции							**5 761,04**		**11 522,08**
97 О	**ФСБЦ-62.1.05.02-1102**	**Ограничитель перенапряжения нелинейный, класс напряжения 0,4 кВ, наибольшее длительно допустимое напряжение до 0,45 кВ, номинальный разрядный ток 10 кА, класс пропускной способности 1**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**272,28**	**1,14**	**310,40**		**1 862,40**
		Всего по позиции									**1 862,40**
Монтаж шкафа учета											
98	**ГЭСНм08-03-573-04**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					888,13
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			431,13		888,13
	2	ЭМ									287,66
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,31					138,40
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19	10,23	1,47	15,04		2,86
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06			2 209,61		132,58
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06			562,34		33,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06			740,66		44,44
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06			418,63		25,12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61		0,61			33,35		20,34
	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		0,19			460,22		87,44
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19			418,63		79,54
	4	М									42,18
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	1,29	200,76		20,08
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,12	195,92		19,59
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,57	125,41		2,51
		Итого прямые затраты									**1 356,37**
98.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17,76
		ФОТ									1 026,53
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					995,73
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					523,53
		Всего по позиции							**2 893,39**		**2 893,39**
99 О	**ТЦ_62.1.02.14_22_2225216 845_17.06.2025_01_4.1**	**Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А ЗФ (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**264 805,82**		**264 805,82**
		Всего по позиции									**264 805,82**
100	**ГЭСНм08-02-409-09**	**Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола**	**100 м**	**0,14**	**1**	**0,14**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,128					850,94
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		2,128			399,88		850,94
	4	М									26,34
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		0,747264			6,93		5,18
	01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,245	52,34	1,65	86,36		21,16
		Итого прямые затраты									**877,28**
100.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17,02
		ФОТ									850,94
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					825,41
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					433,98
		Всего по позиции							**15 383,50**		**2 153,69**
101	**ФСБЦ-24.3.01.02-0046**	**Трубы гибкие гофрированные, тяжелые, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 50 мм**	**м**	**14**	**1**	**14**	**108,77**	**0,95**	**103,33**		**1 446,62**
		Всего по позиции									**1 446,62**
102	**ГЭСНм08-05-038-01**	**Кабель в проложенных трубах, масса 1 м: до 1 кг**	**100 м**	**0,14**	**1**	**0,14**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,673					661,17
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	11,95		1,673			395,20		661,17
	2	ЭМ									202,20
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,1092					53,56
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39		0,0546			2 209,61		120,64
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,39		0,0546			562,34		30,70
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,13		0,4382			3,86		1,69
	91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,13		0,4382	26,09	1,63	42,53		18,64
	91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	0,35		0,049	16,03	1,51	24,21		1,19
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,39		0,0546			1 031,95		56,34
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,39		0,0546			418,63		22,86
	91.21.22-401	Тележки кабельные	маш.-ч	3,39		0,4746	5,16	1,51	7,79		3,70
	4	М									157,80
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,3		0,042	37,71	1,78	67,12		2,82
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,07	931,11	1,71	1 592,20		111,45
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0005		0,00007	80 020,98	1,51	120 831,68		8,46
	20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,02		0,0028	10 102,23	1,24	12 526,77		35,07
		Итого прямые затраты									**1 074,73**
102.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,22
		ФОТ									714,73
	Пр/812-049.2-1	НР Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	97		97					693,29
	Пр/774-049.2	СП Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	56		56					400,25
		Всего по позиции							**15 582,07**		**2 181,49**
103	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**0,014**	**1**	**0,014**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**3 034,42**
		Всего по позиции									**3 034,42**
104	**ФСБЦ-20.2.05.01-0001**	**Бандажи дистанционные для фасадного крепления СИП диаметром 45 мм2**	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**	**17 558,04**	**1,71**	**30 024,25**		**2 401,94**
		Всего по позиции									**2 401,94**
105	**ГЭСН01-02-057-02**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2**	**100 м3**	**0,025**	**1**	**0,025**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,85					1 311,04
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		3,85			340,53		1 311,04
		Итого прямые затраты									**1 311,04**
		ФОТ									1 311,04
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					1 166,83
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					524,42
		Всего по позиции							**120 091,60**		**3 002,29**
106	**ГЭСНм08-02-472-01**	**Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм**	**100 м**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,65					675,28
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5		1,65			409,26		675,28
	2	ЭМ									47,35
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,026					12,75
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,013			2 209,61		28,72
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,013			562,34		7,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,013			740,66		9,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,013			418,63		5,44
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		0,27			33,35		9,00
	4	М									267,29
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,2	911,56	1,4	1 276,18		255,24
		Итого прямые затраты									**1 002,67**
106.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,51
		ФОТ									688,03
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					667,39
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					350,90
		Всего по позиции							**20 344,70**		**2 034,47**
107	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,02**	**1**	**0,02**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**1 275,96**
		Всего по позиции									**1 275,96**
108	**ГЭСН33-03-004-02**	**Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,34					493,98
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		1,34			368,64		493,98
	2	ЭМ									29,01
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,24			120,88		29,01
	4	М									643,13
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,01	63 745,00	0,99	63 107,55		631,08
		Итого прямые затраты									**1 166,12**
		ФОТ									493,98
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					508,80
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					296,39
		Всего по позиции							**985,66**		**1 971,31**
109	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,107952**	**1**	**0,107952**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**6 887,15**
		Всего по позиции									**6 887,15**
		Итоги по разделу 2 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 675+353 - км 675+690) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 054 285,05
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									157 422,03
		Эксплуатация машин									111 700,85
		Оплата труда машинистов (Отм)									33 052,05
		Материалы									1 752 110,12
		Строительные работы									2 289 028,12
		в том числе:									
		оплата труда									151 219,63
		эксплуатация машин и механизмов									111 097,11
		оплата труда машинистов (Отм)									32 825,36
		материалы									1 714 672,09
		накладные расходы									182 298,18
		сметная прибыль									96 915,75
		Монтажные работы									54 021,65
		в том числе:									
		оплата труда									6 202,40
		эксплуатация машин и механизмов									603,74
		оплата труда машинистов (Отм)									226,69
		материалы									37 438,03
		накладные расходы									6 236,21
		сметная прибыль									3 314,58
		Оборудование									266 668,22
		Оборудование									264 805,82
		Инженерное оборудование									1 862,40
		Всего ФОТ (справочно)									190 474,08
		Всего накладные расходы (справочно)									188 534,39
		Всего сметная прибыль (справочно)									100 230,33
		Всего по разделу 2 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 675+353 - км 675+690)									**2 609 717,99**
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									264 805,82
		Затраты труда рабочих				397,27845					
		Затраты труда машинистов				65,5984526					
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 431 485,59
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									241 625,64
		Эксплуатация машин									179 655,27
		Оплата труда машинистов (Отм)									52 232,79
		Материалы									2 957 971,89
		Строительные работы									3 785 919,42
		в том числе:									
		оплата труда									229 657,61
		эксплуатация машин и механизмов									178 458,42
		оплата труда машинистов (Отм)									51 782,95
		материалы									2 890 753,68
		накладные расходы									282 427,31
		сметная прибыль									152 839,45
		Монтажные работы									99 282,85
		в том числе:									
		оплата труда									11 968,03
		эксплуатация машин и механизмов									1 196,85
		оплата труда машинистов (Отм)									449,84
		материалы									67 218,21
		накладные расходы									12 045,32
		сметная прибыль									6 404,60
		Оборудование									533 336,44
		Оборудование									529 611,64
		Инженерное оборудование									3 724,80
		Всего ФОТ (справочно)									293 858,43
		Всего накладные расходы (справочно)									294 472,63
		Всего сметная прибыль (справочно)									159 244,05
		ВСЕГО по смете									**4 418 538,71**
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									529 611,64
		Затраты труда рабочих				603,34954					
		Затраты труда машинистов				103,555614					

Составил: _____ (Жулина А.Ю.)
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ (Золотарёва А.А.)
[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 № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта: ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Наименование редакции сметных нормативов: 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 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам: 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 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/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/пр[1]: Письмо Минстроя России от 23.05.2025 № 30038-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: Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Алтай от 25.02.2025 № П-07-01/0105

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации: 4. Республика Алтай

Наименование зоны субъекта Российской Федерации: Республика Алтай

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горн-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №3 (с. Йодро)
(наименование стройки)

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горн-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №3 (с. Йодро)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-07-01-03

Строительство ВЛ-0,4кВ Освещение (с. Йодро)
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание Ведомость объемов работ
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2025 года

Сметная стоимость 6 461,39 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 5 806,62 тыс.руб.
монтажных работ 373,59 тыс.руб.
оборудования 281,17 тыс.руб.
прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 343,13 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 76,86 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 834,94 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 151,30 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. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 735+256 - км 735+356)											
1	**ГЭСН04-01-037-04**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 4**	**100 м**	**0,05**	**1**	**0,05**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,28					1 791,74
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	85,6		4,28			418,63		1 791,74
	2	ЭМ									8 050,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,2405					1 337,31
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	44,08		2,204	2 167,03	1,68	3 640,61		8 023,90
	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	44,08		2,204			599,83		1 322,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,0365			740,66		27,03
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,0365			418,63		15,28
П,Н	*01.4.01.03*	*Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*01.4.01.10*	*Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**11 179,98**
		ФОТ									3 129,05
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					3 316,79
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					1 408,07
		Всего по позиции							**318 096,80**		**15 904,84**
2	**ГЭСН04-01-037-04**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 4**	**100 м**	**0,06**	**1**	**0,06**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,136					2 150,08
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	85,6		5,136			418,63		2 150,08
	2	ЭМ									9 661,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,6886					1 604,77
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	44,08		2,6448	2 167,03	1,68	3 640,61		9 628,69
	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	44,08		2,6448			599,83		1 586,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,0438			740,66		32,44
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,0438			418,63		18,34
П,Н	*01.4.01.03*	*Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*01.4.01.10*	*Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**13 415,98**
		ФОТ									3 754,85
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					3 980,14
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					1 689,68
		Всего по позиции							**318 096,67**		**19 085,80**
3	**ГЭСН08-01-002-02**	**Устройство основания под фундаменты: щебеночного**	**м3**	**0,13**	**1**	**0,13**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1105					38,32
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,1105			346,78		38,32
	2	ЭМ									15,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0091					4,38
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,0091			1 551,00		14,11
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,0091			481,11		4,38
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,052			18,48		0,96
	4	М									1,06
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,0195	35,71	1,52	54,28		1,06
Н	*02.2.05.04*	*Щебень*	*м3*	*1,15*		*0,1495*					
		Итого прямые затраты									**58,83**
		ФОТ									42,70
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					46,97
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					29,46
		Всего по позиции							**1 040,46**		**135,26**
4	**ФСБЦ-02.2.05.04-2090**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм**	**м3**	**0,1495**	**1**	**0,1495**			**1 419,89**		**212,27**
4	ФСБЦ-02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,1495		0,1495	2 184,44	0,65	1 419,89		212,27
4.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2090_02-15-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			0,2392			320,59	-1	-76,69
4.2	ФСБЦ-02.2.05.04-2090_02-15-1-01-0055	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 55 км	1т груза			0,2392			460,06		110,05
		Всего по позиции									**245,63**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**0,247**	**1**	**0,247**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,4975					4 394,57
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		10,4975			418,63		4 394,57
	2	ЭМ									1 462,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,02752					492,27
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		0,43225			2 209,61		955,10
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		0,43225			562,34		243,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		0,59527			740,66		440,89
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		0,59527			418,63		249,20
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		1,99823			33,35		66,64
	4	М									347,11
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		1,729	155,63	1,29	200,76		347,11
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*0,247*					
		Итого прямые затраты									**6 696,58**
		ФОТ									4 886,84
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					4 984,58
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					2 834,37
		Всего по позиции							**58 767,33**		**14 515,53**
6	**ФСБЦ-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**	**2**	**1**	**2**	**35 977,25**	**1,04**	**37 416,34**		**74 832,68**
		Всего по позиции									**74 832,68**
7	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**0,56**	**1**	**0,56**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,8					9 963,39
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		23,8			418,63		9 963,39
	2	ЭМ									3 316,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,3296					1 116,07
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		0,98			2 209,61		2 165,42
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		0,98			562,34		551,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		1,3496			740,66		999,59
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		1,3496			418,63		564,98
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		4,5304			33,35		151,09
	4	М									786,98
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		3,92	155,63	1,29	200,76		786,98
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*0,56*					
		Итого прямые затраты									**15 182,54**
		ФОТ									11 079,46
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					11 301,05
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					6 426,09
		Всего по позиции							**58 767,29**		**32 909,68**
8	**ФСБЦ-07.2.02.01-0060**	**Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 450х16 мм, диаметр отверстия 273 мм, длина 1700 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**22 324,04**	**1,18**	**26 342,37**		**52 684,74**
		Всего по позиции									**52 684,74**
9	**ГЭСН06-01-001-02**	**Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3**	**100 м3**	**0,0168**	**1**	**0,0168**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,4088					2 754,37
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	441		7,4088			371,77		2 754,37
	2	ЭМ									532,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,486192					271,86
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,85		0,46788	622,62	1,72	1 070,91		501,06
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	27,85		0,46788			562,34		263,11
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34		0,005712			2 209,61		12,62
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,34		0,005712			562,34		3,21
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,0042			1 952,81		8,20
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,0042			481,11		2,02
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	19,42		0,326256	10,37	1,39	14,41		4,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0084			740,66		6,22
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0084			418,63		3,52
	4	М									263,80
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,441		0,0074088	35,71	1,52	54,28		0,40
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,016		0,0338688			6,93		0,23
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	153		2,5704	12,83	1,33	17,06		43,85
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0238		0,0003998	70 296,20	1,31	92 088,02		36,82
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,027		0,0004536	5 275,05	1,84	9 706,09		4,40
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0375		0,00063	60 258,20	1,17	70 502,09		44,42
	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	0,68		0,011424	5 764,42	2,03	11 701,77		133,68
Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*1,7136*					
Н	*11.1.03.06*	*Щиты из досок*	*м2*	*64,1*		*1,07688*					
		Итого прямые затраты									**3 822,83**
		ФОТ									3 026,23
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					3 086,75
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					1 755,21
		Всего по позиции							**515 761,31**		**8 664,79**
10	**ФСБЦ-04.1.02.05-0152**	**Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В25, F(1)200, W8**	**м3**	**1,7136**	**1**	**1,7136**			**7 308,26**		**12 523,43**
		Всего по позиции									**12 523,43**
11	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**0,55**	**1**	**0,55**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,3					6 075,78
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		14,3			424,88		6 075,78
	2	ЭМ									4 831,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,34839					1 278,15
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		0,572			2 209,61		1 263,90
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		0,572			562,34		321,66
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		1,6885	271,41	1,51	409,83		692,00
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		0,23639			562,34		132,93
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		1,694			1,21		2,05
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		1,0175	1 070,99	1,63	1 745,71		1 776,26
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		1,0175			562,34		572,18
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		0,5225	1 521,77	1,38	2 100,04		1 097,27
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		0,5225			481,11		251,38
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*0,55*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**12 185,41**
		ФОТ									7 353,93
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					7 574,55
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					4 412,36
		Всего по позиции							**43 949,67**		**24 172,32**
12	**ФСБЦ-07.4.03.10-0028**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**60 243,74**	**0,82**	**49 399,87**		**98 799,74**
		Всего по позиции									**98 799,74**
13	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**0,356**	**1**	**0,356**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,256					3 932,69
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		9,256			424,88		3 932,69
	2	ЭМ									3 127,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,5200488					827,31
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		0,37024			2 209,61		818,09
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		0,37024			562,34		208,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		1,09292	271,41	1,51	409,83		447,91
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		0,1530088			562,34		86,04
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		1,09648			1,21		1,33
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		0,6586	1 070,99	1,63	1 745,71		1 149,72
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		0,6586			562,34		370,36
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		0,3382	1 521,77	1,38	2 100,04		710,23
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		0,3382			481,11		162,71
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*0,356*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**7 887,28**
		ФОТ									4 760,00
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					4 902,80
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					2 856,00
		Всего по позиции							**43 949,66**		**15 646,08**
14	**ФСБЦ-07.4.03.10-0026**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**40 653,02**	**0,82**	**33 335,48**		**66 670,96**
		Всего по позиции									**66 670,96**
Светильники											
15	**ГЭСН33-04-014-02**	**Установка светильников: с лампами люминесцентными**	**шт**	**4**	**1**	**4**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			8,04					3 102,07
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,01		8,04			385,83		3 102,07
	2	ЭМ									4 074,81
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,24					1 531,31
	91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	0,7		2,8	756,44	1,77	1 338,90		3 748,92
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,7		2,8			481,11		1 347,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,44			740,66		325,89
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,44			418,63		184,20
	4	М									69,89
	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,06		0,24	160,27	1,18	189,12		45,39
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,01		0,04	238,29	2,57	612,41		24,50
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.2.06.05*	*Кронштейны*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.3.03.04*	*Светильники с люминесцентными или ртутными лампами*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.03.09*	*Провода с резиновой изоляцией*	*т*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**8 778,08**
		ФОТ									4 633,38
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					4 772,38
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					2 780,03
		Всего по позиции							**4 082,62**		**16 330,49**
16	**ФСБЦ-07.2.02.02-0094**	**Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 76 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**7 475,78**	**0,97**	**7 251,51**		**29 006,04**
		Всего по позиции									**29 006,04**
17	**ФСБЦ-20.3.03.07-1490**	**Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66**	**шт**	**4**	**1**	**4**			**21 689,71**		**86 758,84**
17	ФСБЦ-20.3.03.07-1490	Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66	шт	4		4	20 461,99	1,06	21 689,71		86 758,84
17.1	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			0,014			481,58	-1	-6,74
17.2	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0250	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 250 км	1т груза			0,014			1 472,54		20,62
17.3	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0056	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 56 км	1т груза			0,014			598,68		8,38
		Всего по позиции									**86 781,10**
Кабель, провод											
18	**ГЭСН33-04-017-01**	**Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника**	**1000 м**	**0,134**	**1**	**0,134**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			12,74608					5 224,66
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,99		0,13266			340,53		45,17
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,29		6,33686			371,77		2 355,85
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,42		3,13828			418,63		1 313,78
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	23,42		3,13828			481,11		1 509,86
	2	ЭМ									2 172,93
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,33526					1 410,69
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75		0,1005			2 209,61		222,07
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,75		0,1005			562,34		56,52
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,81		0,10854	11,45	1,63	18,66		2,03
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	22,74		3,04716	346,73	1,77	613,71		1 870,07
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	22,74		3,04716			418,63		1 275,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59		0,07906			740,66		58,56
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,59		0,07906			418,63		33,10
	91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	0,81		0,10854			186,11		20,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,10854			418,63		45,44
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.01.01*	*Провода самонесущие изолированные для ВЛИ*	*1000 м*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**8 808,28**
		ФОТ									6 635,35
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					6 834,41
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					3 981,21
		Всего по позиции							**146 447,01**		**19 623,90**
19	**ГЭСН33-04-017-03**	**При изменении количества опор на 1 км ВЛИ добавлять или исключать: к норме 33-04-017-01**	**шт**	**-2**	**1**	**-2**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			-3,62					-1 486,39
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,91		-1,82			371,77		-676,62
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			418,63		-376,77
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			481,11		-433,00
	2	ЭМ									-540,06
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			-0,88					-368,39
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,44		-0,88	346,73	1,77	613,71		-540,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44		-0,88			418,63		-368,39
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**-2 394,84**
		ФОТ									-1 854,78
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					-1 910,42
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					-1 112,87
		Всего по позиции							**2 709,07**		**-5 418,13**
20	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**0,14003**	**1**	**0,14003**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**30 350,66**
		Всего по позиции									**30 350,66**
21	**ГЭСНм08-02-412-02**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2**	**100 м**	**0,24**	**1**	**0,24**					
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,42296					582,36
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39	1,1	1,42296			409,26		582,36
	2	ЭМ									14,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0096					4,71
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0048			2 209,61		10,61
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0048			562,34		2,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0048			740,66		3,56
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0048			418,63		2,01
	4	М									47,92
	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		3,1992	5,87	0,95	5,58		17,85
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000144	43 821,53	1,75	76 687,68		11,04
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0048	79,88	1,57	125,41		0,60
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,012	696,63	1,24	863,82		10,37
	20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,002928	1 610,33	1,71	2 753,66		8,06
		Итого прямые затраты									**649,16**
21.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10,59
		ФОТ									587,07
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					569,46
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					299,41
		Всего по позиции							**6 369,25**		**1 528,62**
22	**ФСБЦ-21.1.06.10-0375**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-1000**	**1000 м**	**0,024**	**1**	**0,024**	**56 989,14**	**1,33**	**75 795,56**		**1 819,09**
		Всего по позиции									**1 819,09**
линейная арматура											
23	**ФСБЦ-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**	**0,16**	**1**	**0,16**	**2 940,80**	**1,43**	**4 205,34**		**672,85**
		Всего по позиции									**672,85**
24	**ФСБЦ-25.2.02.11-0051**	**Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм**	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**	**1 926,82**	**1,58**	**3 044,38**		**243,55**
		Всего по позиции									**243,55**
25	**ФСБЦ-25.2.02.04-0003**	**Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса**	**компл**	**3**	**1**	**3**	**576,55**	**1,24**	**714,92**		**2 144,76**
		Всего по позиции									**2 144,76**
26	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,12**	**1**	**0,12**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**2 384,42**
		Всего по позиции									**2 384,42**
27	**ФСБЦ-25.2.02.09-0011**	**Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм**	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**	**466,31**	**1,05**	**489,63**		**39,17**
		Всего по позиции									**39,17**
28	**ФСБЦ-20.1.01.11-0021**	**Зажим плашечный соединительный ПС-1-1**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**86,68**	**1,14**	**98,82**		**395,28**
		Всего по позиции									**395,28**
29	**ФСБЦ-27.2.01.03-0033**	**Зажим подвесной ЗПВ контактной сети**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**757,01**	**1,58**	**1 196,08**		**4 784,32**
		Всего по позиции									**4 784,32**
30	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**507,98**
		Всего по позиции									**507,98**
31	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**507,98**
		Всего по позиции									**507,98**
32	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-3Г**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**238,46**
		Всего по позиции									**238,46**
33	**ФСБЦ-20.1.01.01-1008**	**Зажим анкерный, клиновый, для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**436,33**	**1,14**	**497,42**		**994,84**
		Всего по позиции									**994,84**
34	**ФСБЦ-20.1.01.01-0011**	**Зажимы анкерные для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**100 шт**	**0,02**	**1**	**0,02**	**70 740,58**	**1,14**	**80 644,26**		**1 612,89**
		Всего по позиции									**1 612,89**
35	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-3Г**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**238,46**
		Всего по позиции									**238,46**
Заземление											
36	**ГЭСН33-03-004-02**	**Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,34					493,98
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		1,34			368,64		493,98
	2	ЭМ									29,01
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,24			120,88		29,01
	4	М									643,13
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,01	63 745,00	0,99	63 107,55		631,08
		Итого прямые затраты									**1 166,12**
		ФОТ									493,98
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					508,80
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					296,39
		Всего по позиции							**985,66**		**1 971,31**
37	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,107952**	**1**	**0,107952**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**6 887,15**
		Всего по позиции									**6 887,15**
38	**ГЭСНм08-01-082-01**	**Зажим наборный без кожуха**	**100 шт**	**0,01**	**1**	**0,01**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,412					172,48
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2		0,412			418,63		172,48
	2	ЭМ									3,00
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,002					0,98
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,001			2 209,61		2,21
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,001			562,34		0,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,001			740,66		0,74
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,001			418,63		0,42
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,16		0,0016			33,35		0,05
	4	М									13,44
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,00003	70 310,45	0,96	67 498,03		2,02
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8		0,008	79,88	1,57	125,41		1,00
	20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	1,02		0,0102	896,51	1,14	1 022,02		10,42
		Итого прямые затраты									**189,90**
38.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3,45
		ФОТ									173,46
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					168,26
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					88,46
		Всего по позиции							**45 007,00**		**450,07**
39	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,01**	**1**	**0,01**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**198,70**
		Всего по позиции									**198,70**
Монтаж ограничителей перенапряжения											
40	**ГЭСН33-04-030-01**	**Установка разрядников: с помощью механизмов**	**компл**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,76					1 450,72
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,76		3,76			385,83		1 450,72
	2	ЭМ									684,60
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,07					447,94
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,85		0,85	346,73	1,77	613,71		521,65
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,85		0,85			418,63		355,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,22			740,66		162,95
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,22			418,63		92,10
	4	М									82,96
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,1	238,29	2,57	612,41		61,24
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,03	58,53	2,57	150,42		4,51
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,02	56,11	1,92	107,73		2,15
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0001	80 020,98	1,51	120 831,68		12,08
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,03		0,03	60,60	1,64	99,38		2,98
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*08.3.04.02*	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.01.04*	*Изоляторы линейные штыревые фарфоровые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.02.03*	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**2 666,22**
		ФОТ									1 898,66
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					1 955,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 139,20
		Всего по позиции							**5 761,04**		**5 761,04**
41 О	**ФСБЦ-62.1.05.02-1102**	**Ограничитель перенапряжения нелинейный, класс напряжения 0,4 кВ, наибольшее длительно допустимое напряжение до 0,45 кВ, номинальный разрядный ток 10 кА, класс пропускной способности 1**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**272,28**	**1,14**	**310,40**		**931,20**
		Всего по позиции									**931,20**
42	**ГЭСНм08-03-574-04**	**Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 70 мм2**	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6068					692,74
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	40,17		1,6068			431,13		692,74
	2	ЭМ									17,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0024					1,17
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0012			2 209,61		2,65
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0012			562,34		0,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,0012			740,66		0,89
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,0012			418,63		0,50
	91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	16,55		0,662	12,74	1,65	21,02		13,92
	4	М									102,05
	01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,2		0,008	150,04	2,57	385,60		3,08
	01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,09		0,0036	187,38	0,95	178,01		0,64
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	75		3	5,87	0,95	5,58		16,74
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	1,5		0,06	37,71	1,78	67,12		4,03
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,54		0,2216	174,93	1,12	195,92		43,42
	01.7.20.04-0005	Нитки швейные армированные	кг	0,05		0,002	395,65	1,92	759,65		1,52
	14.4.03.17-0101	Лак КФ-965	т	0,0003		0,000012	308 849,70	1,22	376 796,63		4,52
	25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	1,02		0,0408	655,90	1,05	688,70		28,10
		Итого прямые затраты									**813,42**
42.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,85
		ФОТ									693,91
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					673,09
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					353,89
		Всего по позиции							**46 356,25**		**1 854,25**
43	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**794,81**
		Всего по позиции									**794,81**
		Итоги по разделу 1 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 735+256 - км 735+356) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									567 493,35
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									41 333,56
		Эксплуатация машин									37 453,34
		Оплата труда машинистов (Отм)									9 960,53
		Материалы									478 745,92
		Строительные работы									633 785,32
		в том числе:									
		оплата труда									39 885,98
		эксплуатация машин и механизмов									37 418,71
		оплата труда машинистов (Отм)									9 953,67
		материалы									466 677,34
		накладные расходы									51 354,42
		сметная прибыль									28 495,20
		Монтажные работы									15 710,22
		в том числе:									
		оплата труда									1 447,58
		эксплуатация машин и механизмов									34,63
		оплата труда машинистов (Отм)									6,86
		материалы									12 068,58
		накладные расходы									1 410,81
		сметная прибыль									741,76
		Оборудование									931,20
		Инженерное оборудование									931,20
		Всего ФОТ (справочно)									51 294,09
		Всего накладные расходы (справочно)									52 765,23
		Всего сметная прибыль (справочно)									29 236,96
		Всего по разделу 1 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 735+256 - км 735+356)									**650 426,74**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				100,49664					
		Затраты труда машинистов				19,4292108					
Раздел 2. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 737+097 - км 737+197)											
44	**ГЭСН04-01-037-04**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 4**	**100 м**	**0,525**	**1**	**0,525**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,94					18 813,23
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	85,6		44,94			418,63		18 813,23
	2	ЭМ									84 534,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			23,52525					14 041,71
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	44,08		23,142	2 167,03	1,68	3 640,61		84 251,00
	4-100-070	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	44,08		23,142			599,83		13 881,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,38325			740,66		283,86
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,38325			418,63		160,44
П,Н	*01.4.01.03*	*Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*01.4.01.10*	*Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**117 389,80**
		ФОТ									32 854,94
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					34 826,24
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					14 784,72
		Всего по позиции							**318 096,69**		**167 000,76**
45	**ГЭСН04-01-037-04**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 4**	**100 м**	**0,15**	**1**	**0,15**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,84					5 375,21
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	85,6		12,84			418,63		5 375,21
	2	ЭМ									24 152,81
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			6,7215					4 011,92
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	44,08		6,612	2 167,03	1,68	3 640,61		24 071,71
	4-100-070	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	44,08		6,612			599,83		3 966,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,1095			740,66		81,10
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,1095			418,63		45,84
П,Н	*01.4.01.03*	*Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*01.4.01.10*	*Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**33 539,94**
		ФОТ									9 387,13
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					9 950,36
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					4 224,21
		Всего по позиции							**318 096,73**		**47 714,51**
46	**ГЭСН08-01-002-02**	**Устройство основания под фундаменты: щебеночного**	**м3**	**0,83**	**1**	**0,83**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7055					244,65
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,7055			346,78		244,65
	2	ЭМ									96,25
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0581					27,95
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,0581			1 551,00		90,11
	4-100-050	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,0581			481,11		27,95
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,332			18,48		6,14
	4	М									6,76
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,1245	35,71	1,52	54,28		6,76
Н	*02.2.05.04*	*Щебень*	*м3*	*1,15*		*0,9545*					
		Итого прямые затраты									**375,61**
		ФОТ									272,60
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					299,86
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					188,09
		Всего по позиции							**1 040,43**		**863,56**
47	**ФСБЦ-02.2.05.04-2090**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм**	**м3**	**0,9545**	**1**	**0,9545**			**1 419,89**		**1 355,29**
47	ФСБЦ-02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,9545		0,9545	2 184,44	0,65	1 419,89		1 355,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2090_02-15-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			1,5272			320,59	-1	-489,61
47.2	ФСБЦ-02.2.05.04-2090_02-15-1-01-0055	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 55 км	1т груза			1,5272			460,06		702,60
		Всего по позиции									**1 568,28**
48	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**3,444**	**1**	**3,444**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			146,37					61 274,87
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		146,37			418,63		61 274,87
	2	ЭМ									20 394,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			14,32704					6 863,87
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		6,027			2 209,61		13 317,32
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		6,027			562,34		3 389,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		8,30004			740,66		6 147,51
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		8,30004			418,63		3 474,65
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		27,86196			33,35		929,20
	4	М									4 839,92
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		24,108	155,63	1,29	200,76		4 839,92
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*3,444*					
		Итого прямые затраты									**93 372,69**
		ФОТ									68 138,74
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					69 501,51
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					39 520,47
		Всего по позиции							**58 767,33**		**202 394,67**
49	**ФСБЦ-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**	**21**	**1**	**21**	**52 202,38**	**1,04**	**54 290,48**		**1 140 100,08**
		Всего по позиции									**1 140 100,08**
50	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**1,03**	**1**	**1,03**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			43,775					18 325,53
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		43,775			418,63		18 325,53
	2	ЭМ									6 099,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,2848					2 052,79
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		1,8025			2 209,61		3 982,82
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		1,8025			562,34		1 013,62
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		2,4823			740,66		1 838,54
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		2,4823			418,63		1 039,17
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		8,3327			33,35		277,90
	4	М									1 447,48
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		7,21	155,63	1,29	200,76		1 447,48
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*1,03*					
		Итого прямые затраты									**27 925,06**
		ФОТ									20 378,32
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					20 785,89
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					11 819,43
		Всего по позиции							**58 767,36**		**60 530,38**
51	**ФСБЦ-07.2.02.01-0033**	**Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр трубы 325 мм, размер фланца 552 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 3000 мм**	**шт**	**5**	**1**	**5**	**65 962,67**	**1,04**	**68 601,18**		**343 005,90**
		Всего по позиции									**343 005,90**
52	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**1,95**	**1**	**1,95**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			82,875					34 693,96
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		82,875			418,63		34 693,96
	2	ЭМ									11 547,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,112					3 886,34
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		3,4125			2 209,61		7 540,29
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		3,4125			562,34		1 918,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		4,6995			740,66		3 480,73
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		4,6995			418,63		1 967,35
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		15,7755			33,35		526,11
	4	М									2 740,37
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		13,65	155,63	1,29	200,76		2 740,37
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*1,95*					
		Итого прямые затраты									**52 867,80**
		ФОТ									38 580,30
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					39 351,91
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					22 376,57
		Всего по позиции							**58 767,32**		**114 596,28**
53	**ФСБЦ-07.2.02.01-0054**	**Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 425x16 мм, диаметр отверстия 219 мм, длина 1700 мм**	**шт**	**15**	**1**	**15**	**17 661,73**	**1,18**	**20 840,84**		**312 612,60**
		Всего по позиции									**312 612,60**
54	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**0,784**	**1**	**0,784**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33,32					13 948,75
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		33,32			418,63		13 948,75
	2	ЭМ									4 642,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,26144					1 562,51
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		1,372			2 209,61		3 031,58
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		1,372			562,34		771,53
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		1,88944			740,66		1 399,43
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		1,88944			418,63		790,98
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		6,34256			33,35		211,52
	4	М									1 101,77
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		5,488	155,63	1,29	200,76		1 101,77
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*0,784*					
		Итого прямые затраты									**21 255,56**
		ФОТ									15 511,26
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					15 821,49
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					8 996,53
		Всего по позиции							**58 767,32**		**46 073,58**
55	**ФСБЦ-07.2.02.01-0057**	**Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 520x20 мм, диаметр отверстия 273 мм, длина 1700 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**22 819,58**	**1,18**	**26 927,10**		**107 708,40**
		Всего по позиции									**107 708,40**
56	**ГЭСН06-01-001-02**	**Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3**	**100 м3**	**0,106**	**1**	**0,106**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			46,746					17 378,76
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	441		46,746			371,77		17 378,76
	2	ЭМ									3 361,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,06764					1 715,29
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,85		2,9521	622,62	1,72	1 070,91		3 161,43
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	27,85		2,9521			562,34		1 660,08
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34		0,03604			2 209,61		79,63
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,34		0,03604			562,34		20,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,0265			1 952,81		51,75
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,0265			481,11		12,75
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	19,42		2,05852	10,37	1,39	14,41		29,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,053			740,66		39,25
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,053			418,63		22,19
	4	М									1 664,51
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,441		0,046746	35,71	1,52	54,28		2,54
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,016		0,213696			6,93		1,48
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	153		16,218	12,83	1,33	17,06		276,68
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0238		0,0025228	70 296,20	1,31	92 088,02		232,32
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,027		0,002862	5 275,05	1,84	9 706,09		27,78
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0375		0,003975	60 258,20	1,17	70 502,09		280,25
	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	0,68		0,07208	5 764,42	2,03	11 701,77		843,46
Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*10,812*					
Н	*11.1.03.06*	*Щиты из досок*	*м2*	*64,1*		*6,7946*					
		Итого прямые затраты									**24 120,28**
		ФОТ									19 094,05
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					19 475,93
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					11 074,55
		Всего по позиции							**515 761,89**		**54 670,76**
57	**ФСБЦ-04.1.02.05-0152**	**Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В25, F(1)200, W8**	**м3**	**10,812**	**1**	**10,812**			**7 308,26**		**79 016,91**
		Всего по позиции									**79 016,91**
Устройство присыпных берм											
58	**ФСБЦ-02.2.04.03-0003**	**Смесь песчано-гравийная природная**	**м3**	**27**	**1**	**27**			**676,20**		**18 257,40**
58	ФСБЦ-02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	м3	27		27			676,20		18 257,40
58.1	ФСБЦ-02.2.04.03-0003_02-15-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			43,2			320,59	-1	-13 849,49
58.2	ФСБЦ-02.2.04.03-0003_02-15-1-01-0055	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 55 км	1т груза			43,2			460,06		19 874,59
		Всего по позиции									**24 282,50**
59	**ГЭСН01-01-030-06**	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**	**0,032**	**1**	**0,032**					
	2	ЭМ									334,60
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,21792					122,55
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,81		0,21792	887,54	1,73	1 535,44		334,60
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,81		0,21792			562,34		122,55
		Итого прямые затраты									**457,15**
		ФОТ									122,55
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					112,75
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					56,37
		Всего по позиции							**19 570,94**		**626,27**
60	**ГЭСН01-01-030-14**	**При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к норме 01-01-030-06**	**1000 м3**	**0,032**	**1**	**0,032**					
	2	ЭМ									264,83
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,17248					96,99
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,39		0,17248	887,54	1,73	1 535,44		264,83
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,39		0,17248			562,34		96,99
		Итого прямые затраты									**361,82**
		ФОТ									96,99
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					89,23
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					44,62
		Всего по позиции							**15 489,69**		**495,67**
61	**ГЭСН01-02-005-01**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2**	**100 м3**	**0,27**	**1**	**0,27**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			3,3831					1 257,74
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		3,3831			371,77		1 257,74
	2	ЭМ									335,54
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,7074					296,14
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		2,835	2,41	1,46	3,52		9,98
	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	2,62		0,7074			460,22		325,56
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		0,7074			418,63		296,14
		Итого прямые затраты									**1 889,42**
		ФОТ									1 553,88
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					1 429,57
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					714,78
		Всего по позиции							**14 939,89**		**4 033,77**
62	**ГЭСН01-02-027-05**	**Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2**	**1000 м2**	**0,059**	**1**	**0,059**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			7,257					2 697,93
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	123		7,257			371,77		2 697,93
		Итого прямые затраты									**2 697,93**
		ФОТ									2 697,93
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					2 401,16
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					1 106,15
		Всего по позиции							**105 173,56**		**6 205,24**
63	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**1,375**	**1**	**1,375**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			35,75					15 189,46
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		35,75			424,88		15 189,46
	2	ЭМ									12 078,68
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			5,870975					3 195,38
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		1,43			2 209,61		3 159,74
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		1,43			562,34		804,15
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		4,22125	271,41	1,51	409,83		1 729,99
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		0,590975			562,34		332,33
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		4,235			1,21		5,12
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		2,54375	1 070,99	1,63	1 745,71		4 440,65
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		2,54375			562,34		1 430,45
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		1,30625	1 521,77	1,38	2 100,04		2 743,18
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		1,30625			481,11		628,45
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*1,375*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**30 463,52**
		ФОТ									18 384,84
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					18 936,39
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					11 030,90
		Всего по позиции							**43 949,68**		**60 430,81**
64	**ФСБЦ-07.4.03.10-0028**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**5**	**1**	**5**	**60 243,74**	**0,82**	**49 399,87**		**246 999,35**
		Всего по позиции									**246 999,35**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**3,738**	**1**	**3,738**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			97,188					41 293,24
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		97,188			424,88		41 293,24
	2	ЭМ									32 836,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			15,9605124					8 686,78
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		3,88752			2 209,61		8 589,90
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		3,88752			562,34		2 186,11
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		11,47566	271,41	1,51	409,83		4 703,07
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		1,6065924			562,34		903,45
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		11,51304			1,21		13,93
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		6,9153	1 070,99	1,63	1 745,71		12 072,11
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		6,9153			562,34		3 888,75
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		3,5511	1 521,77	1,38	2 100,04		7 457,45
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		3,5511			481,11		1 708,47
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*3,738*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**82 816,48**
		ФОТ									49 980,02
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					51 479,42
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					29 988,01
		Всего по позиции							**43 949,68**		**164 283,91**
66	**ФСБЦ-07.4.03.10-0026**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**21**	**1**	**21**	**40 653,02**	**0,82**	**33 335,48**		**700 045,08**
		Всего по позиции									**700 045,08**
Светильники											
67	**ГЭСН33-04-014-02**	**Установка светильников: с лампами люминесцентными**	**шт**	**26**	**1**	**26**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			52,26					20 163,48
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,01		52,26			385,83		20 163,48
	2	ЭМ									26 486,27
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			21,06					9 953,48
	91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	0,7		18,2	756,44	1,77	1 338,90		24 367,98
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,7		18,2			481,11		8 756,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		2,86			740,66		2 118,29
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		2,86			418,63		1 197,28
	4	М									454,26
	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,06		1,56	160,27	1,18	189,12		295,03
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,01		0,26	238,29	2,57	612,41		159,23
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.2.06.05*	*Кронштейны*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.3.03.04*	*Светильники с люминесцентными или ртутными лампами*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.03.09*	*Провода с резиновой изоляцией*	*т*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**57 057,49**
		ФОТ									30 116,96
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					31 020,47
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					18 070,18
		Всего по позиции							**4 082,62**		**106 148,14**
68	**ФСБЦ-07.2.02.02-0095**	**Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 100 мм**	**шт**	**26**	**1**	**26**	**7 693,11**	**0,97**	**7 462,32**		**194 020,32**
		Всего по позиции									**194 020,32**
69	**ФСБЦ-20.3.03.07-1490**	**Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66**	**шт**	**26**	**1**	**26**			**21 689,71**		**563 932,46**
69	ФСБЦ-20.3.03.07-1490	Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66	шт	26		26	20 461,99	1,06	21 689,71		563 932,46
69.1	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			0,091			481,58	-1	-43,82
69.2	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0250	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 250 км	1т груза			0,091			1 472,54		134,00
69.3	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0056	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 56 км	1т груза			0,091			598,68		54,48
		Всего по позиции									**564 077,12**
Кабель, провод											
70	**ГЭСН33-04-017-01**	**Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника**	**1000 м**	**0,825**	**1**	**0,825**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			78,474					32 166,79
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,99		0,81675			340,53		278,13
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,29		39,01425			371,77		14 504,33
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,42		19,3215			418,63		8 088,56
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	23,42		19,3215			481,11		9 295,77
	2	ЭМ									13 378,07
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			20,53425					8 685,18
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75		0,61875			2 209,61		1 367,20
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,75		0,61875			562,34		347,95
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,81		0,66825	11,45	1,63	18,66		12,47
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	22,74		18,7605	346,73	1,77	613,71		11 513,51
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	22,74		18,7605			418,63		7 853,71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59		0,48675			740,66		360,52
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,59		0,48675			418,63		203,77
	91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	0,81		0,66825			186,11		124,37
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,66825			418,63		279,75
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.01.01*	*Провода самонесущие изолированные для ВЛИ*	*1000 м*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**54 230,04**
		ФОТ									40 851,97
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					42 077,53
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					24 511,18
		Всего по позиции							**146 446,97**		**120 818,75**
71	**ГЭСН33-04-017-03**	**При изменении количества опор на 1 км ВЛИ добавлять или исключать: к норме 33-04-017-01**	**шт**	**-2**	**1**	**-2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-3,62					-1 486,39
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,91		-1,82			371,77		-676,62
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			418,63		-376,77
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			481,11		-433,00
	2	ЭМ									-540,06
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			-0,88					-368,39
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,44		-0,88	346,73	1,77	613,71		-540,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44		-0,88			418,63		-368,39
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**-2 394,84**
		ФОТ									-1 854,78
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					-1 910,42
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					-1 112,87
		Всего по позиции							**2 709,07**		**-5 418,13**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**0,86213**	**1**	**0,86213**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**186 861,47**
		Всего по позиции									**186 861,47**
73	**ГЭСНм08-02-412-02**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2**	**100 м**	**1,56**	**1**	**1,56**					
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,24924					3 785,34
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39	1,1	9,24924			409,26		3 785,34
	2	ЭМ									92,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0624					30,61
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0312			2 209,61		68,94
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0312			562,34		17,55
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0312			740,66		23,11
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0312			418,63		13,06
	4	М									311,51
	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		20,7948	5,87	0,95	5,58		116,03
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000936	43 821,53	1,75	76 687,68		71,78
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0312	79,88	1,57	125,41		3,91
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,078	696,63	1,24	863,82		67,38
	20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,019032	1 610,33	1,71	2 753,66		52,41
		Итого прямые затраты									**4 219,51**
73.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					68,82
		ФОТ									3 815,95
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 701,47
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 946,13
		Всего по позиции							**6 369,19**		**9 935,93**
74	**ФСБЦ-21.1.06.10-0375**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-1000**	**1000 м**	**0,156**	**1**	**0,156**	**56 989,14**	**1,33**	**75 795,56**		**11 824,11**
		Всего по позиции									**11 824,11**
линейная арматура											
75	**ФСБЦ-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**	**62**	**1**	**62**	**2 940,80**	**1,43**	**4 205,34**		**260 731,08**
		Всего по позиции									**260 731,08**
76	**ФСБЦ-25.2.02.11-0051**	**Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм**	**100 шт**	**0,62**	**1**	**0,62**	**1 926,82**	**1,58**	**3 044,38**		**1 887,52**
		Всего по позиции									**1 887,52**
77	**ФСБЦ-25.2.02.04-0003**	**Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса**	**компл**	**21**	**1**	**21**	**576,55**	**1,24**	**714,92**		**15 013,32**
		Всего по позиции									**15 013,32**
78	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,78**	**1**	**0,78**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**15 498,74**
		Всего по позиции									**15 498,74**
79	**ФСБЦ-25.2.02.09-0011**	**Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм**	**100 шт**	**0,52**	**1**	**0,52**	**466,31**	**1,05**	**489,63**		**254,61**
		Всего по позиции									**254,61**
80	**ФСБЦ-20.1.01.11-0021**	**Зажим плашечный соединительный ПС-1-1**	**шт**	**26**	**1**	**26**	**86,68**	**1,14**	**98,82**		**2 569,32**
		Всего по позиции									**2 569,32**
81	**ФСБЦ-27.2.01.03-0033**	**Зажим подвесной ЗПВ контактной сети**	**шт**	**26**	**1**	**26**	**757,01**	**1,58**	**1 196,08**		**31 098,08**
		Всего по позиции									**31 098,08**
82	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**5**	**1**	**5**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**1 269,95**
		Всего по позиции									**1 269,95**
83	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**21**	**1**	**21**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**5 333,79**
		Всего по позиции									**5 333,79**
84	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-3Г**	**шт**	**5**	**1**	**5**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**596,15**
		Всего по позиции									**596,15**
85	**ФСБЦ-20.1.01.01-1008**	**Зажим анкерный, клиновый, для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**436,33**	**1,14**	**497,42**		**2 984,52**
		Всего по позиции									**2 984,52**
86	**ФСБЦ-20.1.01.01-0011**	**Зажимы анкерные для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**100 шт**	**0,06**	**1**	**0,06**	**70 740,58**	**1,14**	**80 644,26**		**4 838,66**
		Всего по позиции									**4 838,66**
87	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-3Г**	**шт**	**21**	**1**	**21**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**2 503,83**
		Всего по позиции									**2 503,83**
Заземление											
88	**ГЭСН33-03-004-02**	**Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м**	**шт**	**10**	**1**	**10**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,7					2 469,89
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		6,7			368,64		2 469,89
	2	ЭМ									145,06
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		1,2			120,88		145,06
	4	М									3 215,61
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,3	155,63	1,29	200,76		60,23
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,05	63 745,00	0,99	63 107,55		3 155,38
		Итого прямые затраты									**5 830,56**
		ФОТ									2 469,89
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					2 543,99
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 481,93
		Всего по позиции							**985,65**		**9 856,48**
89	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,53976**	**1**	**0,53976**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**34 435,74**
		Всего по позиции									**34 435,74**
90	**ГЭСНм08-01-082-01**	**Зажим наборный без кожуха**	**100 шт**	**0,16**	**1**	**0,16**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,592					2 759,61
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2		6,592			418,63		2 759,61
	2	ЭМ									48,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,032					15,70
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,016			2 209,61		35,35
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,016			562,34		9,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,016			740,66		11,85
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,016			418,63		6,70
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,16		0,0256			33,35		0,85
	4	М									215,24
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,00048	70 310,45	0,96	67 498,03		32,40
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8		0,128	79,88	1,57	125,41		16,05
	20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	1,02		0,1632	896,51	1,14	1 022,02		166,79
		Итого прямые затраты									**3 038,60**
90.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					55,19
		ФОТ									2 775,31
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 692,05
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 415,41
		Всего по позиции							**45 007,81**		**7 201,25**
91	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,16**	**1**	**0,16**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**3 179,23**
		Всего по позиции									**3 179,23**
Монтаж ограничителей перенапряжения											
92	**ГЭСН33-04-030-01**	**Установка разрядников: с помощью механизмов**	**компл**	**4**	**1**	**4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,04					5 802,88
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,76		15,04			385,83		5 802,88
	2	ЭМ									2 738,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,28					1 791,73
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,85		3,4	346,73	1,77	613,71		2 086,61
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,85		3,4			418,63		1 423,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,88			740,66		651,78
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,88			418,63		368,39
	4	М									331,89
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,4	238,29	2,57	612,41		244,96
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,12	58,53	2,57	150,42		18,05
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,08	56,11	1,92	107,73		8,62
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0004	80 020,98	1,51	120 831,68		48,33
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,03		0,12	60,60	1,64	99,38		11,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*08.3.04.02*	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.01.04*	*Изоляторы линейные штыревые фарфоровые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.02.03*	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**10 664,89**
		ФОТ									7 594,61
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					7 822,45
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					4 556,77
		Всего по позиции							**5 761,03**		**23 044,11**
93 О	**ФСБЦ-62.1.05.02-1102**	**Ограничитель перенапряжения нелинейный, класс напряжения 0,4 кВ, наибольшее длительно допустимое напряжение до 0,45 кВ, номинальный разрядный ток 10 кА, класс пропускной способности 1**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**272,28**	**1,14**	**310,40**		**3 724,80**
		Всего по позиции									**3 724,80**
Монтаж шкафа учета											
94	**ГЭСНм08-03-573-04**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					888,13
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			431,13		888,13
	2	ЭМ									287,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31					138,40
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19	10,23	1,47	15,04		2,86
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06			2 209,61		132,58
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06			562,34		33,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06			740,66		44,44
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06			418,63		25,12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61		0,61			33,35		20,34
	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		0,19			460,22		87,44
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19			418,63		79,54
	4	М									42,18
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	1,29	200,76		20,08
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,12	195,92		19,59
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,57	125,41		2,51
		Итого прямые затраты									**1 356,37**
94.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17,76
		ФОТ									1 026,53
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					995,73
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					523,53
		Всего по позиции							**2 893,39**		**2 893,39**
95 О	**ТЦ_62.1.02.14_22_2225216 845_17.06.2025_01_5.1**	**Щит управления АСУНО «АЛТАИ» (ЩУ) 20А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**276 518,88**		**276 518,88**
		Всего по позиции									**276 518,88**
96	**ГЭСНм08-02-409-09**	**Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола**	**100 м**	**0,21**	**1**	**0,21**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,192					1 276,42
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		3,192			399,88		1 276,42
	4	М									39,51
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,120896			6,93		7,77
	01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,3675	52,34	1,65	86,36		31,74
		Итого прямые затраты									**1 315,93**
96.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					25,53
		ФОТ									1 276,42
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 238,13
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					650,97
		Всего по позиции							**15 383,62**		**3 230,56**
97	**ФСБЦ-24.3.01.02-0046**	**Трубы гибкие гофрированные, тяжелые, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 50 мм**	**м**	**21**	**1**	**21**	**108,77**	**0,95**	**103,33**		**2 169,93**
		Всего по позиции									**2 169,93**
98	**ГЭСНм08-05-038-01**	**Кабель в проложенных трубах, масса 1 м: до 1 кг**	**100 м**	**0,21**	**1**	**0,21**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,5095					991,75
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	11,95		2,5095			395,20		991,75
	2	ЭМ									303,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1638					80,35
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39		0,0819			2 209,61		180,97
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,39		0,0819			562,34		46,06
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,13		0,6573			3,86		2,54
	91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,13		0,6573	26,09	1,63	42,53		27,95
	91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	0,35		0,0735	16,03	1,51	24,21		1,78
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,39		0,0819			1 031,95		84,52
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,39		0,0819			418,63		34,29
	91.21.22-401	Тележки кабельные	маш.-ч	3,39		0,7119	5,16	1,51	7,79		5,55
	4	М									236,71
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,3		0,063	37,71	1,78	67,12		4,23
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,105	931,11	1,71	1 592,20		167,18
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0005		0,000105	80 020,98	1,51	120 831,68		12,69
	20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,02		0,0042	10 102,23	1,24	12 526,77		52,61
		Итого прямые затраты									**1 612,12**
98.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					19,84
		ФОТ									1 072,10
	Пр/812-049.2-1	НР Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	97		97					1 039,94
	Пр/774-049.2	СП Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	56		56					600,38
		Всего по позиции							**15 582,29**		**3 272,28**
99	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**0,021**	**1**	**0,021**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**4 551,62**
		Всего по позиции									**4 551,62**
100	**ФСБЦ-20.2.05.01-0001**	**Бандажи дистанционные для фасадного крепления СИП диаметром 45 мм2**	**100 шт**	**0,12**	**1**	**0,12**	**17 558,04**	**1,71**	**30 024,25**		**3 602,91**
		Всего по позиции									**3 602,91**
101	**ГЭСН01-02-057-02**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2**	**100 м3**	**0,025**	**1**	**0,025**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,85					1 311,04
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		3,85			340,53		1 311,04
		Итого прямые затраты									**1 311,04**
		ФОТ									1 311,04
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					1 166,83
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					524,42
		Всего по позиции							**120 091,60**		**3 002,29**
102	**ГЭСНм08-02-472-01**	**Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм**	**100 м**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,65					675,28
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5		1,65			409,26		675,28
	2	ЭМ									47,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,026					12,75
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,013			2 209,61		28,72
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,013			562,34		7,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,013			740,66		9,63
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,013			418,63		5,44
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		0,27			33,35		9,00
	4	М									267,29
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,2	911,56	1,4	1 276,18		255,24
		Итого прямые затраты									**1 002,67**
102.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,51
		ФОТ									688,03
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					667,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					350,90
		Всего по позиции							**20 344,70**		**2 034,47**
103	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,02**	**1**	**0,02**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**1 275,96**
		Всего по позиции									**1 275,96**
104	**ГЭСН33-03-004-02**	**Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,34					493,98
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		1,34			368,64		493,98
	2	ЭМ									29,01
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,24			120,88		29,01
	4	М									643,13
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,01	63 745,00	0,99	63 107,55		631,08
		Итого прямые затраты									**1 166,12**
		ФОТ									493,98
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					508,80
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					296,39
		Всего по позиции							**985,66**		**1 971,31**
105	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,107952**	**1**	**0,107952**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**6 887,15**
		Всего по позиции									**6 887,15**
		Итоги по разделу 2 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 737+097 - км 737+197) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									4 942 948,44
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									301 791,53
		Эксплуатация машин									243 693,86
		Оплата труда машинистов (Отм)									66 900,03
		Материалы									4 330 563,02
		Строительные работы									5 172 838,58
		в том числе:									
		оплата труда									291 415,00
		эксплуатация машин и механизмов									242 915,44
		оплата труда машинистов (Отм)									66 622,22
		материалы									3 999 941,16
		накладные расходы									367 691,36
		сметная прибыль									204 253,40
		Монтажные работы									357 876,65
		в том числе:									
		оплата труда									10 376,53
		эксплуатация машин и механизмов									778,42
		оплата труда машинистов (Отм)									277,81
		материалы									330 621,86
		накладные расходы									10 334,71
		сметная прибыль									5 487,32
		Оборудование									280 243,68
		Оборудование									276 518,88
		Инженерное оборудование									3 724,80
		Всего ФОТ (справочно)									368 691,56
		Всего накладные расходы (справочно)									378 026,07
		Всего сметная прибыль (справочно)									209 740,72
		Всего по разделу 2 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 737+097 - км 737+197)									**5 810 958,91**
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									276 518,88
		Затраты труда рабочих				734,44634					
		Затраты труда машинистов				131,8755074					
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									5 510 441,79
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									343 125,09
		Эксплуатация машин									281 147,20
		Оплата труда машинистов (Отм)									76 860,56
		Материалы									4 809 308,94
		Строительные работы									5 806 623,90
		в том числе:									
		оплата труда									331 300,98
		эксплуатация машин и механизмов									280 334,15
		оплата труда машинистов (Отм)									76 575,89
		материалы									4 466 618,50
		накладные расходы									419 045,78
		сметная прибыль									232 748,60
		Монтажные работы									373 586,87
		в том числе:									
		оплата труда									11 824,11
		эксплуатация машин и механизмов									813,05
		оплата труда машинистов (Отм)									284,67
		материалы									342 690,44
		накладные расходы									11 745,52
		сметная прибыль									6 229,08
		Оборудование									281 174,88
		Оборудование									276 518,88
		Инженерное оборудование									4 656,00
		Всего ФОТ (справочно)									419 985,65
		Всего накладные расходы (справочно)									430 791,30
		Всего сметная прибыль (справочно)									238 977,68
		ВСЕГО по смете									**6 461 385,65**
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									276 518,88
		Затраты труда рабочих				834,94298					
		Затраты труда машинистов				151,3047182					

Составил: _____ (Жулина А.Ю.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ (Золотарёва А.А.)

[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 № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта: ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Наименование редакции сметных нормативов: 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 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам: 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 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/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/пр[1]: Письмо Минстроя России от 23.05.2025 № 30038-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: Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Алтай от 25.02.2025 № П-07-01/0105

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации: 4. Республика Алтай

Наименование зоны субъекта Российской Федерации: Республика Алтай

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горн-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №4 (с. Белый Бом)
(наименование стройки)

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горн-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №4 (с. Белый Бом)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-07-01-04

Строительство ВЛ-0,4кВ Освещение (с. Белый Бом)
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание Ведомость объемов работ
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2025 года

Сметная стоимость 4 556,39 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 3 950,88 тыс.руб.
монтажных работ 336,98 тыс.руб.
оборудования 268,53 тыс.руб.
прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 220,50 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 53,85 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 541,75 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 107,08 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. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 740+839 - км 741+255)											
1	**ГЭСН04-01-037-03**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 3**	**100 м**	**0,625**	**1**	**0,625**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			40,625					17 006,84
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	65		40,625			418,63		17 006,84
	2	ЭМ									75 562,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			21,11875					12 584,99
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	33,06		20,6625	2 167,03	1,68	3 640,61		75 224,10
	4-100-070	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	33,06		20,6625			599,83		12 393,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,45625			740,66		337,93
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,45625			418,63		191,00
	П,Н	*01.4.01.03 Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
	П,Н	*01.4.01.10 Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**105 153,86**
		ФОТ									29 591,83
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					31 367,34
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					13 316,32
		Всего по позиции							**239 740,03**		**149 837,52**
2	**ГЭСН08-01-002-02**	**Устройство основания под фундаменты: щебеночного**	**м3**	**0,79**	**1**	**0,79**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6715					232,86
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,6715			346,78		232,86
	2	ЭМ									91,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0553					26,61
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,0553			1 551,00		85,77
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,0553			481,11		26,61
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,316			18,48		5,84
	4	М									6,43
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,1185	35,71	1,52	54,28		6,43
	Н	*02.2.05.04 Щебень*	*м3*	*1,15*		*0,9085*					
		Итого прямые затраты									**357,51**
		ФОТ									259,47
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					285,42
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					179,03
		Всего по позиции							**1 040,46**		**821,96**
3	**ФСБЦ-02.2.05.04-2090**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм**	**м3**	**0,9085**	**1**	**0,9085**			**1 419,89**		**1 289,97**
3	ФСБЦ-02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,9085		0,9085	2 184,44	0,65	1 419,89		1 289,97
3.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2090_02-15-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			1,4082			320,59	-1	-451,45
3.2	ФСБЦ-02.2.05.04-2090_02-15-1-01-0049	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 49 км	1т груза			1,4082			427,45		601,94
		Всего по позиции									**1 440,46**
4	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**2,717**	**1**	**2,717**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			115,4725					48 340,25
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		115,4725			418,63		48 340,25
	2	ЭМ									16 089,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,30272					5 414,97
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		4,75475			2 209,61		10 506,14
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		4,75475			562,34		2 673,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		6,54797			740,66		4 849,82
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		6,54797			418,63		2 741,18
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		21,98053			33,35		733,05
	4	М									3 818,25
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		19,019	155,63	1,29	200,76		3 818,25
	Н	*07.3.02.11 Конструкции стальные*	*т*	*1*		*2,717*					
		Итого прямые затраты									**73 662,48**
		ФОТ									53 755,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					54 830,32
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					31 178,03
		Всего по позиции							**58 767,33**		**159 670,83**
5	**ФСБЦ-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**	**22**	**1**	**22**	**35 977,25**	**1,04**	**37 416,34**		**823 159,48**
		Всего по позиции									**823 159,48**
6	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**0,492**	**1**	**0,492**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,91					8 753,55
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		20,91			418,63		8 753,55
	2	ЭМ									2 913,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,04672					980,55
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		0,861			2 209,61		1 902,47
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		0,861			562,34		484,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		1,18572			740,66		878,22
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		1,18572			418,63		496,38
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		3,98028			33,35		132,74
	4	М									691,42
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		3,444	155,63	1,29	200,76		691,42
	Н	*07.3.02.11 Конструкции стальные*	*т*	*1*		*0,492*					
		Итого прямые затраты									**13 338,95**
		ФОТ									9 734,10
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					9 928,78
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					5 645,78
		Всего по позиции							**58 767,30**		**28 913,51**
7	**ФСБЦ-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**	**3**	**1**	**3**	**52 202,38**	**1,04**	**54 290,48**		**162 871,44**
		Всего по позиции									**162 871,44**
8	**ГЭСН06-01-001-02**	**Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3**	**100 м3**	**0,099**	**1**	**0,099**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			43,659					16 231,11
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	441		43,659			371,77		16 231,11
	2	ЭМ									3 139,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,86506					1 602,02
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,85		2,75715	622,62	1,72	1 070,91		2 952,66
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	27,85		2,75715			562,34		1 550,46
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34		0,03366			2 209,61		74,38
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,34		0,03366			562,34		18,93
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,02475			1 952,81		48,33
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,02475			481,11		11,91
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	19,42		1,92258	10,37	1,39	14,41		27,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0495			740,66		36,66
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0495			418,63		20,72
	4	М									1 554,58
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,441		0,043659	35,71	1,52	54,28		2,37
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,016		0,199584			6,93		1,38
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	153		15,147	12,83	1,33	17,06		258,41
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0238		0,0023562	70 296,20	1,31	92 088,02		216,98
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,027		0,002673	5 275,05	1,84	9 706,09		25,94
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0375		0,0037125	60 258,20	1,17	70 502,09		261,74
	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	0,68		0,06732	5 764,42	2,03	11 701,77		787,76
	Н	*04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*10,098*					
	Н	*11.1.03.06 Щиты из досок*	*м2*	*64,1*		*6,3459*					
		Итого прямые затраты									**22 527,44**
		ФОТ									17 833,13
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					18 189,79
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					10 343,22
		Всего по позиции							**515 762,12**		**51 060,45**
9	**ФСБЦ-04.1.02.05-0152**	**Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В25, F(1)200, W8**	**м3**	**10,098**	**1**	**10,098**			**7 308,26**		**73 798,81**
		Всего по позиции									**73 798,81**
Устройство присыпных берм											
10	**ФСБЦ-02.2.04.03-0003**	**Смесь песчано-гравийная природная**	**м3**	**181,71**	**1**	**181,71**			**676,20**		**122 872,30**
10	ФСБЦ-02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	м3	181,71		181,71			676,20		122 872,30
10.1	ФСБЦ-02.2.04.03-0003_02-15-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			290,736			320,59	-1	-93 207,05
10.2	ФСБЦ-02.2.04.03-0003_02-15-1-01-0049	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 49 км	1т груза			290,736			427,45		124 275,10
		Всего по позиции									**153 940,35**
11	**ГЭСН01-01-030-06**	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**	**0,18171**	**1**	**0,18171**					
	2	ЭМ									1 900,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,2374451					695,86
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,81		1,2374451	887,54	1,73	1 535,44		1 900,02
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,81		1,2374451			562,34		695,86
		Итого прямые затраты									**2 595,88**
		ФОТ									695,86
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					640,19
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					320,10
		Всего по позиции							**19 570,58**		**3 556,17**
12	**ГЭСН01-01-030-14**	**При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к норме 01-01-030-06**	**1000 м3**	**0,18171**	**1**	**0,18171**					
	2	ЭМ									1 503,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,9794169					550,77
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,39		0,9794169	887,54	1,73	1 535,44		1 503,84
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,39		0,9794169			562,34		550,77
		Итого прямые затраты									**2 054,61**
		ФОТ									550,77
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					506,71
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					253,35
		Всего по позиции							**15 489,90**		**2 814,67**
13	**ГЭСН01-02-005-01**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2**	**100 м3**	**1,8171**	**1**	**1,8171**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,768263					8 464,56
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		22,768263			371,77		8 464,56
	2	ЭМ									2 258,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,760802					1 993,01
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		19,07955	2,41	1,46	3,52		67,16
	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	2,62		4,760802			460,22		2 191,02
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		4,760802			418,63		1 993,01
		Итого прямые затраты									**12 715,75**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									10 457,57
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					9 620,96
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					4 810,48
		Всего по позиции							**14 939,84**		**27 147,19**
14	**ГЭСН01-02-027-05**	**Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2**	**1000 м2**	**0,05625**	**1**	**0,05625**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,91875					2 572,18
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	123		6,91875			371,77		2 572,18
		Итого прямые затраты									**2 572,18**
		ФОТ									2 572,18
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					2 289,24
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					1 054,59
		Всего по позиции							**105 173,51**		**5 916,01**
15	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**3,916**	**1**	**3,916**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			101,816					43 259,58
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		101,816			424,88		43 259,58
	2	ЭМ									34 400,11
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			16,7205368					9 100,44
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		4,07264			2 209,61		8 998,95
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		4,07264			562,34		2 290,21
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		12,02212	271,41	1,51	409,83		4 927,03
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		1,6830968			562,34		946,47
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		12,06128			1,21		14,59
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		7,2446	1 070,99	1,63	1 745,71		12 646,97
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		7,2446			562,34		4 073,93
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		3,7202	1 521,77	1,38	2 100,04		7 812,57
	4-100-050	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		3,7202			481,11		1 789,83
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*3,916*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**86 760,13**
		ФОТ									52 360,02
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					53 930,82
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					31 416,01
		Всего по позиции							**43 949,68**		**172 106,96**
16	**ФСБЦ-07.4.03.10-0026**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**22**	**1**	**22**	**40 653,02**	**0,82**	**33 335,48**		**733 380,56**
		Всего по позиции									**733 380,56**
17	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**0,825**	**1**	**0,825**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,45					9 113,68
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		21,45			424,88		9 113,68
	2	ЭМ									7 247,22
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,522585					1 917,23
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		0,858			2 209,61		1 895,85
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		0,858			562,34		482,49
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		2,53275	271,41	1,51	409,83		1 038,00
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		0,354585			562,34		199,40
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		2,541			1,21		3,07
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		1,52625	1 070,99	1,63	1 745,71		2 664,39
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		1,52625			562,34		858,27
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		0,78375	1 521,77	1,38	2 100,04		1 645,91
	4-100-050	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		0,78375			481,11		377,07
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*0,825*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**18 278,13**
		ФОТ									11 030,91
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					11 361,84
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					6 618,55
		Всего по позиции							**43 949,72**		**36 258,52**
18	**ФСБЦ-07.4.03.10-0028**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**60 243,74**	**0,82**	**49 399,87**		**148 199,61**
		Всего по позиции									**148 199,61**
Светильники											
19	**ГЭСН33-04-014-02**	**Установка светильников: с лампами люминесцентными**	**шт**	**25**	**1**	**25**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			50,25					19 387,96
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,01		50,25			385,83		19 387,96
	2	ЭМ									25 467,57
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			20,25					9 570,66
	91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	0,7		17,5	756,44	1,77	1 338,90		23 430,75
	4-100-050	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,7		17,5			481,11		8 419,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		2,75			740,66		2 036,82
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		2,75			418,63		1 151,23
	4	М									436,78
	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,06		1,5	160,27	1,18	189,12		283,68
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,01		0,25	238,29	2,57	612,41		153,10
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.2.06.05*	*Кронштейны*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.3.03.04*	*Светильники с люминесцентными или ртутными лампами*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.03.09*	*Провода с резиновой изоляцией*	*т*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**54 862,97**
		ФОТ									28 958,62
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					29 827,38
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					17 375,17
		Всего по позиции							**4 082,62**		**102 065,52**
20	**ФСБЦ-07.2.02.02-0095**	**Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 100 мм**	**шт**	**25**	**1**	**25**	**7 693,11**	**0,97**	**7 462,32**		**186 558,00**
		Всего по позиции									**186 558,00**
21	**ФСБЦ-20.3.03.07-1490**	**Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66**	**шт**	**25**	**1**	**25**			**21 689,71**		**542 242,75**
21	ФСБЦ-20.3.03.07-1490	Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66	шт	25		25	20 461,99	1,06	21 689,71		542 242,75
21.1	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			0,0875			481,58	-1	-42,14
21.2	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0250	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 250 км	1т груза			0,0875			1 472,54		128,85
21.3	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0061	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 61 км	1т груза			0,0875			620,63		54,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**542 383,77**
Кабель, провод											
22	**ГЭСН33-04-017-01**	**Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника**	**1000 м**	**0,7325**	**1**	**0,7325**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			69,6754					28 560,19
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,99		0,725175			340,53		246,94
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,29		34,639925			371,77		12 878,08
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,42		17,15515			418,63		7 181,66
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	23,42		17,15515			481,11		8 253,51
		2 ЭМ									11 878,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			18,231925					7 711,38
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75		0,549375			2 209,61		1 213,90
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,75		0,549375			562,34		308,94
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,81		0,593325	11,45	1,63	18,66		11,07
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	22,74		16,65705	346,73	1,77	613,71		10 222,60
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	22,74		16,65705			418,63		6 973,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59		0,432175			740,66		320,09
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,59		0,432175			418,63		180,92
	91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	0,81		0,593325			186,11		110,42
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,593325			418,63		248,38
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.01.01*	*Провода самонесущие изолированные для ВЛИ*	*1000 м*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**48 149,65**
		ФОТ									36 271,57
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					37 359,72
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					21 762,94
		Всего по позиции							**146 446,84**		**107 272,31**
23	**ГЭСН33-04-017-03**	**При изменении количества опор на 1 км ВЛИ добавлять или исключать: к норме 33-04-017-01**	**шт**	**-2**	**1**	**-2**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-3,62					-1 486,39
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,91		-1,82			371,77		-676,62
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			418,63		-376,77
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			481,11		-433,00
		2 ЭМ									-540,06
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			-0,88					-368,39
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,44		-0,88	346,73	1,77	613,71		-540,06
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44		-0,88			418,63		-368,39
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**-2 394,84**
		ФОТ									-1 854,78
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					-1 910,42
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					-1 112,87
		Всего по позиции							**2 709,07**		**-5 418,13**
24	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**0,76546**	**1**	**0,76546**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**165 908,83**
		Всего по позиции									**165 908,83**
25	**ГЭСНм08-02-412-02**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2**	**100 м**	**1,5**	**1**	**1,5**					
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,8935					3 639,75
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39	1,1	8,8935			409,26		3 639,75
		2 ЭМ									88,51
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,06					29,43
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,03			2 209,61		66,29
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,03			562,34		16,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,03			740,66		22,22
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,03			418,63		12,56
		4 М									299,53
	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		19,995	5,87	0,95	5,58		111,57
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,0009	43 821,53	1,75	76 687,68		69,02
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,03	79,88	1,57	125,41		3,76
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,075	696,63	1,24	863,82		64,79
	20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0183	1 610,33	1,71	2 753,66		50,39
		Итого прямые затраты									**4 057,22**
25.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					66,18
		ФОТ									3 669,18
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 559,10
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 871,28
		Всего по позиции							**6 369,19**		**9 553,78**
26	**ФСБЦ-21.1.06.10-0375**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-1000**	**1000 м**	**0,15**	**1**	**0,15**	**56 989,14**	**1,33**	**75 795,56**		**11 369,33**
		Всего по позиции									**11 369,33**
линейная арматура											
27	**ФСБЦ-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**	**56**	**1**	**56**	**2 940,80**	**1,43**	**4 205,34**		**235 499,04**
		Всего по позиции									**235 499,04**
28	**ФСБЦ-25.2.02.11-0051**	**Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм**	**100 шт**	**0,56**	**1**	**0,56**	**1 926,82**	**1,58**	**3 044,38**		**1 704,85**
		Всего по позиции									**1 704,85**
29	**ФСБЦ-25.2.02.04-0003**	**Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса**	**компл**	**22**	**1**	**22**	**576,55**	**1,24**	**714,92**		**15 728,24**
		Всего по позиции									**15 728,24**
30	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,75**	**1**	**0,75**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**14 902,64**
		Всего по позиции									**14 902,64**
31	**ФСБЦ-25.2.02.09-0011**	**Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм**	**100 шт**	**0,52**	**1**	**0,52**	**466,31**	**1,05**	**489,63**		**254,61**
		Всего по позиции									**254,61**
32	**ФСБЦ-20.1.01.11-0021**	**Зажим плашечный соединительный ПС-1-1**	**шт**	**27**	**1**	**27**	**86,68**	**1,14**	**98,82**		**2 668,14**
		Всего по позиции									**2 668,14**
33	**ФСБЦ-27.2.01.03-0033**	**Зажим подвесной ЗПВ контактной сети**	**шт**	**26**	**1**	**26**	**757,01**	**1,58**	**1 196,08**		**31 098,08**
		Всего по позиции									**31 098,08**
34	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**5**	**1**	**5**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**1 269,95**
		Всего по позиции									**1 269,95**
35	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**22**	**1**	**22**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**5 587,78**
		Всего по позиции									**5 587,78**
36	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-ЗГ**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**715,38**
		Всего по позиции									**715,38**
37	**ФСБЦ-20.1.01.01-1008**	**Зажим анкерный, клиновый, для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**шт**	**10**	**1**	**10**	**436,33**	**1,14**	**497,42**		**4 974,20**
		Всего по позиции									**4 974,20**
38	**ФСБЦ-20.1.01.01-0011**	**Зажимы анкерные для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**100 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**	**70 740,58**	**1,14**	**80 644,26**		**8 064,43**
		Всего по позиции									**8 064,43**
39	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-ЗГ**	**шт**	**22**	**1**	**22**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**2 623,06**
		Всего по позиции									**2 623,06**
Заземление											
40	**ГЭСН33-03-004-02**	**Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м**	**шт**	**9**	**1**	**9**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,03					2 222,90
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		6,03			368,64		2 222,90
		2 ЭМ									130,55
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		1,08			120,88		130,55
		4 М									2 894,05
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,27	155,63	1,29	200,76		54,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,045	63 745,00	0,99	63 107,55		2 839,84
		Итого прямые затраты									**5 247,50**
		ФОТ									2 222,90
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					2 289,59
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 333,74
		Всего по позиции							**985,65**		**8 870,83**
41	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,485784**	**1**	**0,485784**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**30 992,16**
		Всего по позиции									**30 992,16**
42	**ГЭСНм08-01-082-01**	**Зажим наборный без кожуха**	**100 шт**	**0,16**	**1**	**0,16**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,592					2 759,61
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2		6,592			418,63		2 759,61
	2	ЭМ									48,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,032					15,70
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,016			2 209,61		35,35
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,016			562,34		9,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,016			740,66		11,85
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,016			418,63		6,70
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,16		0,0256			33,35		0,85
	4	М									215,24
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,00048	70 310,45	0,96	67 498,03		32,40
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8		0,128	79,88	1,57	125,41		16,05
	20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	1,02		0,1632	896,51	1,14	1 022,02		166,79
		Итого прямые затраты									**3 038,60**
42.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					55,19
		ФОТ									2 775,31
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 692,05
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 415,41
		Всего по позиции							**45 007,81**		**7 201,25**
43	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,16**	**1**	**0,16**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**3 179,23**
		Всего по позиции									**3 179,23**
Монтаж ограничителей перенапряжения											
44	**ГЭСН33-04-030-01**	**Установка разрядников: с помощью механизмов**	**компл**	**4**	**1**	**4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,04					5 802,88
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,76		15,04			385,83		5 802,88
	2	ЭМ									2 738,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,28					1 791,73
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,85		3,4	346,73	1,77	613,71		2 086,61
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,85		3,4			418,63		1 423,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,88			740,66		651,78
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,88			418,63		368,39
	4	М									331,89
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,4	238,29	2,57	612,41		244,96
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,12	58,53	2,57	150,42		18,05
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,08	56,11	1,92	107,73		8,62
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0004	80 020,98	1,51	120 831,68		48,33
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,03		0,12	60,60	1,64	99,38		11,93
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*08.3.04.02*	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.01.04*	*Изоляторы линейные штыревые фарфоровые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.02.03*	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**10 664,89**
		ФОТ									7 594,61
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					7 822,45
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					4 556,77
		Всего по позиции							**5 761,03**		**23 044,11**
45 О	**ФСБЦ-62.1.05.02-1102**	**Ограничитель перенапряжения нелинейный, класс напряжения 0,4 кВ, наибольшее длительно допустимое напряжение до 0,45 кВ, номинальный разрядный ток 10 кА, класс пропускной способности 1**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**272,28**	**1,14**	**310,40**		**3 724,80**
		Всего по позиции									**3 724,80**
Монтаж шкафа учета											
46	**ГЭСНм08-03-573-04**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					888,13
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			431,13		888,13
	2	ЭМ									287,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31					138,40
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19	10,23	1,47	15,04		2,86
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06			2 209,61		132,58
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06			562,34		33,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06			740,66		44,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06			418,63		25,12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61		0,61			33,35		20,34
	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		0,19			460,22		87,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19			418,63		79,54
	4	М									42,18
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	1,29	200,76		20,08
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,12	195,92		19,59
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,57	125,41		2,51
		Итого прямые затраты									**1 356,37**
46.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17,76
		ФОТ									1 026,53
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					995,73
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					523,53
		Всего по позиции							**2 893,39**		**2 893,39**
47 О	**ТЦ_62.1.02.14_22_2225216 845_17.06.2025_01_1.1**	**Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**264 805,82**		**264 805,82**
		Всего по позиции									**264 805,82**
48	**ГЭСНм08-02-409-09**	**Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола**	**100 м**	**0,21**	**1**	**0,21**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,192					1 276,42
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		3,192			399,88		1 276,42
	4	М									39,51
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,120896			6,93		7,77
	01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,3675	52,34	1,65	86,36		31,74
		Итого прямые затраты									**1 315,93**
48.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					25,53
		ФОТ									1 276,42
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 238,13
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					650,97
		Всего по позиции							**15 383,62**		**3 230,56**
49	**ФСБЦ-24.3.01.02-0046**	**Трубы гибкие гофрированные, тяжелые, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 50 мм**	**м**	**21**	**1**	**21**	**108,77**	**0,95**	**103,33**		**2 169,93**
		Всего по позиции									**2 169,93**
50	**ГЭСНм08-05-038-01**	**Кабель в проложенных трубах, масса 1 м: до 1 кг**	**100 м**	**0,21**	**1**	**0,21**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,5095					991,75
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	11,95		2,5095			395,20		991,75
	2	ЭМ									303,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1638					80,35
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39		0,0819			2 209,61		180,97
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,39		0,0819			562,34		46,06
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,13		0,6573			3,86		2,54
	91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,13		0,6573	26,09	1,63	42,53		27,95
	91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	0,35		0,0735	16,03	1,51	24,21		1,78
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,39		0,0819			1 031,95		84,52
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,39		0,0819			418,63		34,29
	91.21.22-401	Тележки кабельные	маш.-ч	3,39		0,7119	5,16	1,51	7,79		5,55
	4	М									236,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,3		0,063	37,71	1,78	67,12		4,23
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,105	931,11	1,71	1 592,20		167,18
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0005		0,000105	80 020,98	1,51	120 831,68		12,69
	20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,02		0,0042	10 102,23	1,24	12 526,77		52,61
		Итого прямые затраты									**1 612,12**
50.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					19,84
		ФОТ									1 072,10
	Пр/812-049.2-1	НР Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	97		97					1 039,94
	Пр/774-049.2	СП Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	56		56					600,38
		Всего по позиции							**15 582,29**		**3 272,28**
51	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**0,021**	**1**	**0,021**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**4 551,62**
		Всего по позиции									**4 551,62**
52	**ФСБЦ-20.2.05.01-0001**	**Бандажи дистанционные для фасадного крепления СИП диаметром 45 мм2**	**100 шт**	**0,12**	**1**	**0,12**	**17 558,04**	**1,71**	**30 024,25**		**3 602,91**
		Всего по позиции									**3 602,91**
53	**ГЭСН01-02-057-02**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2**	**100 м3**	**0,025**	**1**	**0,025**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,85					1 311,04
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		3,85			340,53		1 311,04
		Итого прямые затраты									**1 311,04**
		ФОТ									1 311,04
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					1 166,83
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					524,42
		Всего по позиции							**120 091,60**		**3 002,29**
54	**ГЭСНм08-02-472-01**	**Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм**	**100 м**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,65					675,28
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5		1,65			409,26		675,28
	2	ЭМ									47,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,026					12,75
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,013			2 209,61		28,72
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,013			562,34		7,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,013			740,66		9,63
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,013			418,63		5,44
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		0,27			33,35		9,00
	4	М									267,29
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,2	911,56	1,4	1 276,18		255,24
		Итого прямые затраты									**1 002,67**
54.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,51
		ФОТ									688,03
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					667,39
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					350,90
		Всего по позиции							**20 344,70**		**2 034,47**
55	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,02**	**1**	**0,02**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**1 275,96**
		Всего по позиции									**1 275,96**
56	**ГЭСН33-03-004-02**	**Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,34					493,98
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		1,34			368,64		493,98
	2	ЭМ									29,01
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,24			120,88		29,01
	4	М									643,13
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,01	63 745,00	0,99	63 107,55		631,08
		Итого прямые затраты									**1 166,12**
		ФОТ									493,98
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					508,80
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					296,39
		Всего по позиции							**985,66**		**1 971,31**
57	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,107952**	**1**	**0,107952**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**6 887,15**
		Всего по позиции									**6 887,15**
		Итоги по разделу 1 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 740+839 - км 741+255) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 852 365,17
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									220 498,11
		Эксплуатация машин									185 583,60
		Оплата труда машинистов (Отм)									53 848,46
		Материалы									3 392 435,00
		Строительные работы									3 950 877,13
		в том числе:									
		оплата труда									210 267,17
		эксплуатация машин и механизмов									184 808,72
		оплата труда машинистов (Отм)									53 571,83
		материалы									3 082 341,63
		накладные расходы									270 015,76
		сметная прибыль									149 872,02
		Монтажные работы									336 980,63
		в том числе:									
		оплата труда									10 230,94
		эксплуатация машин и механизмов									774,88
		оплата труда машинистов (Отм)									276,63
		материалы									310 093,37
		накладные расходы									10 192,34
		сметная прибыль									5 412,47
		Оборудование									268 530,62
		Оборудование									264 805,82
		Инженерное оборудование									3 724,80
		Всего ФОТ (справочно)									274 346,57
		Всего накладные расходы (справочно)									280 208,10
		Всего сметная прибыль (справочно)									155 284,49
		Всего по разделу 1 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 740+839 - км 741+255)									**4 556 388,38**
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									264 805,82
		Затраты труда рабочих				541,753413					
		Затраты труда машинистов				107,0830608					
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 852 365,17
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									220 498,11
		Эксплуатация машин									185 583,60
		Оплата труда машинистов (Отм)									53 848,46
		Материалы									3 392 435,00
		Строительные работы									3 950 877,13
		в том числе:									
		оплата труда									210 267,17
		эксплуатация машин и механизмов									184 808,72
		оплата труда машинистов (Отм)									53 571,83
		материалы									3 082 341,63
		накладные расходы									270 015,76
		сметная прибыль									149 872,02
		Монтажные работы									336 980,63
		в том числе:									
		оплата труда									10 230,94
		эксплуатация машин и механизмов									774,88
		оплата труда машинистов (Отм)									276,63
		материалы									310 093,37
		накладные расходы									10 192,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сметная прибыль									5 412,47
		Оборудование									268 530,62
		Оборудование									264 805,82
		Инженерное оборудование									3 724,80
		Всего ФОТ (справочно)									274 346,57
		Всего накладные расходы (справочно)									280 208,10
		Всего сметная прибыль (справочно)									155 284,49
		ВСЕГО по смете									**4 556 388,38**
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									264 805,82
		Затраты труда рабочих				541,753413					
		Затраты труда машинистов				107,0830608					

Составил: _____ (Жулина А.Ю.)
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ (Золотарёва А.А.)
[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 № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта: ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Наименование редакции сметных нормативов: 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 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам: 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 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/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/пр[1]: Письмо Минстроя России от 23.05.2025 № 30038-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: Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Алтай от 25.02.2025 № П-07-01/0105

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации: 4. Республика Алтай

Наименование зоны субъекта Российской Федерации: Республика Алтай

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горн-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №5 (с. Акташ)
(наименование стройки)

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горн-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №5 (с. Акташ)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-07-01-05

Строительство ВЛ-0,4кВ Освещение (с. Акташ)
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание Ведомость объемов работ
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2025 года

Сметная стоимость 5 122,44 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 4 755,26 тыс.руб.
монтажных работ 99,58 тыс.руб.
оборудования 267,60 тыс.руб.
прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 266,65 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 64,47 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 655,19 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 126,16 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. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 788+204 - км 788+895)											
1	**ГЭСН04-01-037-04**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 4**	**100 м**	**0,375**	**1**	**0,375**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,1					13 438,02
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	85,6		32,1			418,63		13 438,02
	2	ЭМ									60 382,04
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			16,80375					10 029,79
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	44,08		16,53	2 167,03	1,68	3 640,61		60 179,28
	4-100-070	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	44,08		16,53			599,83		9 915,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,27375			740,66		202,76
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,27375			418,63		114,60
	П,Н	*01.4.01.03 Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
	П,Н	*01.4.01.10 Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**83 849,85**
		ФОТ									23 467,81
	Пр/812-004.0-2	НР Скважины	%	107		107					25 110,56
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					10 560,51
		Всего по позиции							**318 722,45**		**119 520,92**
2	**ГЭСН04-01-037-04**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 4**	**100 м**	**0,09**	**1**	**0,09**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,704					3 225,13
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	85,6		7,704			418,63		3 225,13
	2	ЭМ									14 491,69
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			4,0329					2 407,15
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	44,08		3,9672	2 167,03	1,68	3 640,61		14 443,03
	4-100-070	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	44,08		3,9672			599,83		2 379,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,0657			740,66		48,66
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,0657			418,63		27,50
	П,Н	*01.4.01.03 Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
	П,Н	*01.4.01.10 Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**20 123,97**
		ФОТ									5 632,28
	Пр/812-004.0-2	НР Скважины	%	107		107					6 026,54
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					2 534,53
		Всего по позиции							**318 722,67**		**28 685,04**
3	**ГЭСН04-01-037-04**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 4**	**100 м**	**0,075**	**1**	**0,075**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,42					2 687,60
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	85,6		6,42			418,63		2 687,60
	2	ЭМ									12 076,41
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,36075					2 005,96
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	44,08		3,306	2 167,03	1,68	3 640,61		12 035,86
	4-100-070	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	44,08		3,306			599,83		1 983,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,05475			740,66		40,55
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,05475			418,63		22,92
	П,Н	*01.4.01.03 Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
	П,Н	*01.4.01.10 Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**16 769,97**
		ФОТ									4 693,56
	Пр/812-004.0-2	НР Скважины	%	107		107					5 022,11
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					2 112,10
		Всего по позиции							**318 722,40**		**23 904,18**
4	**ГЭСН04-01-037-04**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 4**	**100 м**	**0,06**	**1**	**0,06**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,136					2 150,08
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	85,6		5,136			418,63		2 150,08
	2	ЭМ									9 661,13
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,6886					1 604,77
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	44,08		2,6448	2 167,03	1,68	3 640,61		9 628,69
	4-100-070	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	44,08		2,6448			599,83		1 586,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,0438			740,66		32,44
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,0438			418,63		18,34
	П,Н	*01.4.01.03 Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
	П,Н	*01.4.01.10 Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**13 415,98**
		ФОТ									3 754,85
	Пр/812-004.0-2	НР Скважины	%	107		107					4 017,69
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					1 689,68
		Всего по позиции							**318 722,50**		**19 123,35**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	**ГЭСН08-01-002-02**	**Устройство основания под фундаменты: щебеночного**	**м3**	**0,73**	**1**	**0,73**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6205					215,18
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,6205			346,78		215,18
	2	ЭМ									84,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0511					24,58
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,0511			1 551,00		79,26
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,0511			481,11		24,58
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,292			18,48		5,40
	4	М									5,94
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,1095	35,71	1,52	54,28		5,94
	Н *02.2.05.04*	*Щебень*	*м3*	*1,15*		*0,8395*					
		Итого прямые затраты									**330,36**
		ФОТ									239,76
	Пр/812-008.0-2	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	111		111					266,13
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					165,43
		Всего по позиции							**1 043,73**		**761,92**
6	**ФСБЦ-02.2.05.04-2090**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм**	**м3**	**0,8395**	**1**	**0,8395**	**2 184,44**	**0,65**	**1 419,89**		**1 192,00**
		Всего по позиции									**1 192,00**
7	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**3,116**	**1**	**3,116**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			132,43					55 439,17
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		132,43			418,63		55 439,17
	2	ЭМ									18 451,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,96256					6 210,17
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		5,453			2 209,61		12 049,00
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		5,453			562,34		3 066,44
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		7,50956			740,66		5 562,03
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		7,50956			418,63		3 143,73
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		25,20844			33,35		840,70
	4	М									4 378,98
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		21,812	155,63	1,29	200,76		4 378,98
	Н *07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*3,116*					
		Итого прямые затраты									**84 480,05**
		ФОТ									61 649,34
	Пр/812-006.0-2	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					63 498,82
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					35 756,62
		Всего по позиции							**58 965,18**		**183 735,49**
8	**ФСБЦ-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**	**19**	**1**	**19**	**52 202,38**	**1,04**	**54 290,48**		**1 031 519,12**
		Всего по позиции									**1 031 519,12**
9	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**0,824**	**1**	**0,824**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,02					14 660,42
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		35,02			418,63		14 660,42
	2	ЭМ									4 879,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,42784					1 642,22
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		1,442			2 209,61		3 186,26
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		1,442			562,34		810,89
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		1,98584			740,66		1 470,83
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		1,98584			418,63		831,33
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		6,66616			33,35		222,32
	4	М									1 157,98
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		5,768	155,63	1,29	200,76		1 157,98
	Н *07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*0,824*					
		Итого прямые затраты									**22 340,03**
		ФОТ									16 302,64
	Пр/812-006.0-2	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					16 791,72
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					9 455,53
		Всего по позиции							**58 965,15**		**48 587,28**
10	**ФСБЦ-07.2.02.01-0033**	**Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр трубы 325 мм, размер фланца 552 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 3000 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**65 962,67**	**1,04**	**68 601,18**		**274 404,72**
		Всего по позиции									**274 404,72**
11	**ГЭСН06-01-001-02**	**Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3**	**100 м3**	**0,094**	**1**	**0,094**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41,454					15 411,35
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	441		41,454			371,77		15 411,35
	2	ЭМ									2 981,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,72036					1 521,11
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,85		2,6179	622,62	1,72	1 070,91		2 803,54
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	27,85		2,6179			562,34		1 472,15
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34		0,03196			2 209,61		70,62
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,34		0,03196			562,34		17,97
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,0235			1 952,81		45,89
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,0235			481,11		11,31
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	19,42		1,82548	10,37	1,39	14,41		26,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,047			740,66		34,81
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,047			418,63		19,68
	4	М									1 476,07
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,441		0,041454	35,71	1,52	54,28		2,25
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,016		0,189504			6,93		1,31
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	153		14,382	12,83	1,33	17,06		245,36
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0238		0,0022372	70 296,20	1,31	92 088,02		206,02
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,027		0,002538	5 275,05	1,84	9 706,09		24,63
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0375		0,003525	60 258,20	1,17	70 502,09		248,52
	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	0,68		0,06392	5 764,42	2,03	11 701,77		747,98
	Н *04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*9,588*					
	Н *11.1.03.06*	*Щиты из досок*	*м2*	*64,1*		*6,0254*					
		Итого прямые затраты									**21 389,70**
		ФОТ									16 932,46
	Пр/812-006.0-2	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					17 440,43
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					9 820,83
		Всего по позиции							**517 563,40**		**48 650,96**
12	**ФСБЦ-04.1.02.05-0152**	**Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В25, F(1)200, W8**	**м3**	**9,588**	**1**	**9,588**			**7 308,26**		**70 071,60**
		Всего по позиции									**70 071,60**
Устройство присыпных берм											
13	**ФСБЦ-02.2.04.03-0003**	**Смесь песчано-гравийная природная**	**м3**	**120**	**1**	**120**			**676,20**		**81 144,00**
		Всего по позиции									**81 144,00**
14	**ГЭСН01-01-030-06**	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**	**0,142**	**1**	**0,142**					
	2	ЭМ									1 484,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,96702					543,79
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,81		0,96702	887,54	1,73	1 535,44		1 484,80
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,81		0,96702			562,34		543,79
		Итого прямые затраты									**2 028,59**
		ФОТ									543,79
	Пр/812-001.1-2	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93					505,72
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					250,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**19 608,80**		**2 784,45**
15	**ГЭСН01-01-030-14**	**При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к норме 01-01-030-06**	**1000 м3**	**0,142**	**1**	**0,142**					
	2	ЭМ									1 175,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,76538					430,40
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,39		0,76538	887,54	1,73	1 535,44		1 175,20
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,39		0,76538			562,34		430,40
		Итого прямые затраты									**1 605,60**
		ФОТ									430,40
	Пр/812-001.1-2	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93					400,27
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					197,98
		Всего по позиции							**15 520,07**		**2 203,85**
16	**ГЭСН01-02-005-01**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2**	**100 м3**	**1,2**	**1**	**1,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,036					5 589,93
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		15,036			371,77		5 589,93
	2	ЭМ									1 491,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,144					1 316,17
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		12,6	2,41	1,46	3,52		44,35
	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	2,62		3,144			460,22		1 446,93
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		3,144			418,63		1 316,17
		Итого прямые затраты									**8 397,38**
		ФОТ									6 906,10
	Пр/812-001.1-2	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93					6 422,67
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					3 176,81
		Всего по позиции							**14 997,38**		**17 996,86**
17	**ГЭСН01-02-027-05**	**Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2**	**1000 м2**	**0,264**	**1**	**0,264**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,472					12 072,12
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	123		32,472			371,77		12 072,12
		Итого прямые затраты									**12 072,12**
		ФОТ									12 072,12
	Пр/812-001.4-2	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	90		90					10 864,91
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					4 949,57
		Всего по позиции							**105 631,06**		**27 886,60**
18	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**1,1**	**1**	**1,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28,6					12 151,57
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		28,6			424,88		12 151,57
	2	ЭМ									9 662,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,69678					2 556,30
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		1,144			2 209,61		2 527,79
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		1,144			562,34		643,32
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		3,377	271,41	1,51	409,83		1 384,00
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		0,47278			562,34		265,86
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		3,388			1,21		4,10
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		2,035	1 070,99	1,63	1 745,71		3 552,52
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		2,035			562,34		1 144,36
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		1,045	1 521,77	1,38	2 100,04		2 194,54
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		1,045			481,11		502,76
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*1,1*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**24 370,82**
		ФОТ									14 707,87
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					15 296,18
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					8 824,72
		Всего по позиции							**44 083,38**		**48 491,72**
19	**ФСБЦ-07.4.03.10-0028**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**60 243,74**	**0,82**	**49 399,87**		**197 599,48**
		Всего по позиции									**197 599,48**
20	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**3,382**	**1**	**3,382**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			87,932					37 360,55
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		87,932			424,88		37 360,55
	2	ЭМ									29 709,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			14,4404636					7 859,47
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		3,51728			2 209,61		7 771,82
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		3,51728			562,34		1 977,91
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		10,38274	271,41	1,51	409,83		4 255,16
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		1,4535836			562,34		817,41
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		10,41656			1,21		12,60
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		6,2567	1 070,99	1,63	1 745,71		10 922,38
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		6,2567			562,34		3 518,39
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		3,2129	1 521,77	1,38	2 100,04		6 747,22
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		3,2129			481,11		1 545,76
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*3,382*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**74 929,20**
		ФОТ									45 220,02
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					47 028,82
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					27 132,01
		Всего по позиции							**44 083,39**		**149 090,03**
21	**ФСБЦ-07.4.03.10-0026**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**19**	**1**	**19**	**40 653,02**	**0,82**	**33 335,48**		**633 374,12**
		Всего по позиции									**633 374,12**
Светильники											
22	**ГЭСН33-04-014-02**	**Установка светильников: с лампами люминесцентными**	**шт**	**24**	**1**	**24**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			48,24					18 612,44
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,01		48,24			385,83		18 612,44
	2	ЭМ									24 448,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			19,44					9 187,83
	91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	0,7		16,8	756,44	1,77	1 338,90		22 493,52
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,7		16,8			481,11		8 082,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		2,64			740,66		1 955,34
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		2,64			418,63		1 105,18
	4	М									419,31
	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,06		1,44	160,27	1,18	189,12		272,33
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,01		0,24	238,29	2,57	612,41		146,98
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.2.06.05*	*Кронштейны*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.3.03.04*	*Светильники с люминесцентными или ртутными лампами*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.03.09*	*Провода с резиновой изоляцией*	*т*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**52 668,44**
		ФОТ									27 800,27
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					28 912,28
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					16 680,16
		Всего по позиции							**4 094,20**		**98 260,88**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	**ФСБЦ-07.2.02.02-0095**	**Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 100 мм**	**шт**	**22**	**1**	**22**	**7 693,11**	**0,97**	**7 462,32**		**164 171,04**
		Всего по позиции									**164 171,04**
24	**ФСБЦ-07.2.02.02-0351**	**Кронштейн двухрожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, угол между посадочными местами 90°, диаметр кронштейнов 48 мм, диаметр обечайки 180 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**10 223,11**	**0,97**	**9 916,42**		**9 916,42**
		Всего по позиции									**9 916,42**
25	**ФСБЦ-20.3.03.07-1490**	**Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66**	**шт**	**24**	**1**	**24**			**21 689,71**		**520 553,04**
25	ФСБЦ-20.3.03.07-1490	Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66	шт	24		24	20 461,99	1,06	21 689,71		520 553,04
25.1	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			0,084			481,58	-1	-40,45
25.2	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0250	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 250 км	1т груза			0,084			1 472,54		123,69
25.3	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0110	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 110 км	1т груза			0,084			841,66		70,70
		Всего по позиции									**520 706,98**
Кабель, провод											
26	**ГЭСН33-04-017-01**	**Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника**	**1000 м**	**0,665**	**1**	**0,665**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			63,2548					25 928,38
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,99		0,65835			340,53		224,19
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,29		31,44785			371,77		11 691,37
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,42		15,5743			418,63		6 519,87
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	23,42		15,5743			481,11		7 492,95
	2	ЭМ									10 783,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			16,55185					7 000,78
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75		0,49875			2 209,61		1 102,04
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,75		0,49875			562,34		280,47
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,81		0,53865	11,45	1,63	18,66		10,05
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	22,74		15,1221	346,73	1,77	613,71		9 280,58
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	22,74		15,1221			418,63		6 330,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59		0,39235			740,66		290,60
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,59		0,39235			418,63		164,25
	91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	0,81		0,53865			186,11		100,25
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,53865			418,63		225,50
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.01.01*	*Провода самонесущие изолированные для ВЛИ*	*1000 м*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**43 712,68**
		ФОТ									32 929,16
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					34 246,33
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					19 757,50
		Всего по позиции							**146 942,12**		**97 716,51**
27	**ГЭСН33-04-017-03**	**При изменении количества опор на 1 км ВЛИ добавлять или исключать: к норме 33-04-017-01**	**шт**	**-2**	**1**	**-2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-3,62					-1 486,39
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,91		-1,82			371,77		-676,62
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			418,63		-376,77
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			481,11		-433,00
	2	ЭМ									-540,06
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			-0,88					-368,39
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,44		-0,88	346,73	1,77	613,71		-540,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44		-0,88			418,63		-368,39
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**-2 394,84**
		ФОТ									-1 854,78
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					-1 928,97
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					-1 112,87
		Всего по позиции							**2 718,34**		**-5 436,68**
28	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**0,69493**	**1**	**0,69493**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**150 621,88**
		Всего по позиции									**150 621,88**
29	**ГЭСНм08-02-412-02**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2**	**100 м**	**1,44**	**1**	**1,44**					
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,53776					3 494,16
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39	1,1	8,53776			409,26		3 494,16
	2	ЭМ									84,97
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0576					28,26
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0288			2 209,61		63,64
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0288			562,34		16,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0288			740,66		21,33
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0288			418,63		12,06
	4	М									287,56
	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		19,1952	5,87	0,95	5,58		107,11
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000864	43 821,53	1,75	76 687,68		66,26
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0288	79,88	1,57	125,41		3,61
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,072	696,63	1,24	863,82		62,20
	20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,017568	1 610,33	1,71	2 753,66		48,38
		Итого прямые затраты									**3 894,95**
29.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					63,53
		ФОТ									3 522,42
	Пр/812-049.3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98					3 451,97
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 796,43
		Всего по позиции							**6 393,67**		**9 206,88**
30	**ФСБЦ-21.1.06.10-0375**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-1000**	**1000 м**	**0,144**	**1**	**0,144**	**56 989,14**	**1,33**	**75 795,56**		**10 914,56**
		Всего по позиции									**10 914,56**
линейная арматура											
31	**ФСБЦ-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**	**0,92**	**1**	**0,92**	**2 940,80**	**1,43**	**4 205,34**		**3 868,91**
		Всего по позиции									**3 868,91**
32	**ФСБЦ-25.2.02.11-0051**	**Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм**	**100 шт**	**0,46**	**1**	**0,46**	**1 926,82**	**1,58**	**3 044,38**		**1 400,41**
		Всего по позиции									**1 400,41**
33	**ФСБЦ-25.2.02.04-0003**	**Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса**	**компл**	**19**	**1**	**19**	**576,55**	**1,24**	**714,92**		**13 583,48**
		Всего по позиции									**13 583,48**
34	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,72**	**1**	**0,72**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**14 306,53**
		Всего по позиции									**14 306,53**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	**ФСБЦ-25.2.02.09-0011**	**Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм**	**100 шт**	**0,46**	**1**	**0,46**	**466,31**	**1,05**	**489,63**		**225,23**
		Всего по позиции									**225,23**
36	**ФСБЦ-20.1.01.11-0021**	**Зажим плашечный соединительный ПС-1-1**	**шт**	**23**	**1**	**23**	**86,68**	**1,14**	**98,82**		**2 272,86**
		Всего по позиции									**2 272,86**
37	**ФСБЦ-27.2.01.03-0033**	**Зажим подвесной ЗПВ контактной сети**	**шт**	**23**	**1**	**23**	**757,01**	**1,58**	**1 196,08**		**27 509,84**
		Всего по позиции									**27 509,84**
38	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**1 015,96**
		Всего по позиции									**1 015,96**
39	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**19**	**1**	**19**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**4 825,81**
		Всего по позиции									**4 825,81**
40	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-3Г**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**476,92**
		Всего по позиции									**476,92**
41	**ФСБЦ-20.1.01.01-1008**	**Зажим анкерный, клиновый, для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**436,33**	**1,14**	**497,42**		**1 989,68**
		Всего по позиции									**1 989,68**
42	**ФСБЦ-20.1.01.01-0011**	**Зажимы анкерные для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**100 шт**	**0,06**	**1**	**0,06**	**70 740,58**	**1,14**	**80 644,26**		**4 838,66**
		Всего по позиции									**4 838,66**
43	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-3Г**	**шт**	**19**	**1**	**19**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**2 265,37**
		Всего по позиции									**2 265,37**
Заземление											
44	**ГЭСН33-03-004-02**	**Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м**	**шт**	**8**	**1**	**8**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,36					1 975,91
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		5,36			368,64		1 975,91
	2	ЭМ									116,04
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,96			120,88		116,04
	4	М									2 572,48
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,24	155,63	1,29	200,76		48,18
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,04	63 745,00	0,99	63 107,55		2 524,30
		Итого прямые затраты									**4 664,43**
		ФОТ									1 975,91
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					2 054,95
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 185,55
		Всего по позиции							**988,12**		**7 904,93**
45	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,431808**	**1**	**0,431808**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**27 548,59**
		Всего по позиции									**27 548,59**
46	**ГЭСНм08-01-082-01**	**Зажим наборный без кожуха**	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,296					1 379,80
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2		3,296			418,63		1 379,80
	2	ЭМ									24,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,016					7,85
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,008			2 209,61		17,68
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,008			562,34		4,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,008			740,66		5,93
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,008			418,63		3,35
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,16		0,0128			33,35		0,43
	4	М									107,63
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,00024	70 310,45	0,96	67 498,03		16,20
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8		0,064	79,88	1,57	125,41		8,03
	20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	1,02		0,0816	896,51	1,14	1 022,02		83,40
		Итого прямые затраты									**1 519,32**
46.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					27,60
		ФОТ									1 387,65
	Пр/812-049.3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98					1 359,90
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					707,70
		Всего по позиции							**45 181,50**		**3 614,52**
47	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**1 589,61**
		Всего по позиции									**1 589,61**
Монтаж ограничителей перенапряжения											
48	**ГЭСН33-04-030-01**	**Установка разрядников: с помощью механизмов**	**компл**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,52					2 901,44
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,76		7,52			385,83		2 901,44
	2	ЭМ									1 369,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,14					895,87
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,85		1,7	346,73	1,77	613,71		1 043,31
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,85		1,7			418,63		711,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,44			740,66		325,89
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,44			418,63		184,20
	4	М									165,95
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,2	238,29	2,57	612,41		122,48
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,06	58,53	2,57	150,42		9,03
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,04	56,11	1,92	107,73		4,31
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0002	80 020,98	1,51	120 831,68		24,17
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,03		0,06	60,60	1,64	99,38		5,96
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*08.3.04.02*	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.01.04*	*Изоляторы линейные штыревые фарфоровые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.02.03*	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**5 332,46**
		ФОТ									3 797,31
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					3 949,20
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					2 278,39
		Всего по позиции							**5 780,03**		**11 560,05**
49 О	**ФСБЦ-62.1.05.02-1102**	**Ограничитель перенапряжения нелинейный, класс напряжения 0,4 кВ, наибольшее длительно допустимое напряжение до 0,45 кВ, номинальный разрядный ток 10 кА, класс пропускной способности 1**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**272,28**	**1,14**	**310,40**		**1 862,40**
		Всего по позиции									**1 862,40**
Монтаж шкафа учета											
50	**ГЭСНм08-03-573-04**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					888,13
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			431,13		888,13
	2	ЭМ									287,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31					138,40
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19	10,23	1,47	15,04		2,86
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06			2 209,61		132,58
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06			562,34		33,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06			740,66		44,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06			418,63		25,12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61		0,61			33,35		20,34
	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		0,19			460,22		87,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19			418,63		79,54
	4	М									42,18
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	1,29	200,76		20,08
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,12	195,92		19,59
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,57	125,41		2,51
		Итого прямые затраты									**1 356,37**
50.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17,76
		ФОТ									1 026,53
	Пр/812-049.3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98					1 006,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					523,53
		Всего по позиции							**2 903,66**		**2 903,66**
51 О	**ТЦ_62.1.02.14_22_2225216 845_17.06.2025_01_6.1**	**Щит управления АСУНО «АЛТАИ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**264 805,82**		**264 805,82**
		Всего по позиции									**264 805,82**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	**ГЭСНм08-02-409-09**	**Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола**	**100 м**	**0,14**	**1**	**0,14**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,128					850,94
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		2,128			399,88		850,94
	4	М									26,34
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		0,747264			6,93		5,18
	01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,245	52,34	1,65	86,36		21,16
		Итого прямые затраты									**877,28**
52.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17,02
		ФОТ									850,94
	Пр/812-049.3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98					833,92
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					433,98
		Всего по позиции							**15 444,29**		**2 162,20**
53	**ФСБЦ-24.3.01.02-0046**	**Трубы гибкие гофрированные, тяжелые, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 50 мм**	**м**	**14**	**1**	**14**	**108,77**	**0,95**	**103,33**		**1 446,62**
		Всего по позиции									**1 446,62**
54	**ГЭСНм08-05-038-01**	**Кабель в проложенных трубах, масса 1 м: до 1 кг**	**100 м**	**0,14**	**1**	**0,14**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,673					661,17
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	11,95		1,673			395,20		661,17
	2	ЭМ									202,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1092					53,56
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39		0,0546			2 209,61		120,64
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,39		0,0546			562,34		30,70
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,13		0,4382			3,86		1,69
	91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,13		0,4382	26,09	1,63	42,53		18,64
	91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	0,35		0,049	16,03	1,51	24,21		1,19
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,39		0,0546			1 031,95		56,34
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,39		0,0546			418,63		22,86
	91.21.22-401	Тележки кабельные	маш.-ч	3,39		0,4746	5,16	1,51	7,79		3,70
	4	М									157,80
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,3		0,042	37,71	1,78	67,12		2,82
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,07	931,11	1,71	1 592,20		111,45
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0005		0,00007	80 020,98	1,51	120 831,68		8,46
	20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,02		0,0028	10 102,23	1,24	12 526,77		35,07
		Итого прямые затраты									**1 074,73**
54.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,22
		ФОТ									714,73
	Пр/812-049.2-2	НР Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	98		98					700,44
	Пр/774-049.2	СП Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	56		56					400,25
		Всего по позиции							**15 633,14**		**2 188,64**
55	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**0,014**	**1**	**0,014**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**3 034,42**
		Всего по позиции									**3 034,42**
56	**ФСБЦ-20.2.05.01-0001**	**Бандажи дистанционные для фасадного крепления СИП диаметром 45 мм2**	**100 шт**	**0,07**	**1**	**0,07**	**17 558,04**	**1,71**	**30 024,25**		**2 101,70**
		Всего по позиции									**2 101,70**
57	**ГЭСН01-02-057-02**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2**	**100 м3**	**0,025**	**1**	**0,025**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,85					1 311,04
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		3,85			340,53		1 311,04
		Итого прямые затраты									**1 311,04**
		ФОТ									1 311,04
	Пр/812-001.2-2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90					1 179,94
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					524,42
		Всего по позиции							**120 616,00**		**3 015,40**
58	**ГЭСНм08-02-472-01**	**Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм**	**100 м**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,65					675,28
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5		1,65			409,26		675,28
	2	ЭМ									47,35
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,026					12,75
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,013			2 209,61		28,72
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,013			562,34		7,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,013			740,66		9,63
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,013			418,63		5,44
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		0,27			33,35		9,00
	4	М									267,29
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,2	911,56	1,4	1 276,18		255,24
		Итого прямые затраты									**1 002,67**
58.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,51
		ФОТ									688,03
	Пр/812-049.3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98					674,27
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					350,90
		Всего по позиции							**20 413,50**		**2 041,35**
59	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,02**	**1**	**0,02**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**1 275,96**
		Всего по позиции									**1 275,96**
60	**ГЭСН33-03-004-02**	**Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,34					493,98
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		1,34			368,64		493,98
	2	ЭМ									29,01
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,24			120,88		29,01
	4	М									643,13
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,01	63 745,00	0,99	63 107,55		631,08
		Итого прямые затраты									**1 166,12**
		ФОТ									493,98
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					513,74
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					296,39
		Всего по позиции							**988,13**		**1 976,25**
61	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,107952**	**1**	**0,107952**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**6 887,15**
		Всего по позиции									**6 887,15**
		Итоги по разделу 1 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 788+204 - км 788+895) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 770 541,54
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									232 087,40
		Эксплуатация машин									203 384,44
		Оплата труда машинистов (Отм)									55 108,79
		Материалы									3 279 960,91
		Строительные работы									4 142 782,18
		в том числе:									
		оплата труда									224 137,92
		эксплуатация машин и механизмов									202 738,22
		оплата труда машинистов (Отм)									54 867,97
		материалы									3 217 182,03
		накладные расходы									287 620,04
		сметная прибыль									156 236,00
		Монтажные работы									83 854,69
		в том числе:									
		оплата труда									7 949,48
		эксплуатация машин и механизмов									646,22
		оплата труда машинистов (Отм)									240,82
		материалы									62 778,88
		накладные расходы									8 026,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сметная прибыль									4 212,79
		Оборудование									266 668,22
		Оборудование									264 805,82
		Инженерное оборудование									1 862,40
		Всего ФОТ (справочно)									287 196,19
		Всего накладные расходы (справочно)									295 646,54
		Всего сметная прибыль (справочно)									160 448,79
		Всего по разделу 1 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 788+204 - км 788+895)									**4 493 305,09**
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									264 805,82
		Затраты труда рабочих				570,21406					
		Затраты труда машинистов				107,8321536					
Раздел 2. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 791+600 - км 791+721)											
62	**ГЭСН04-01-037-04**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 4**	**100 м**	**0,075**	**1**	**0,075**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,42					2 687,60
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	85,6		6,42			418,63		2 687,60
		2 ЭМ									12 076,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,36075					2 005,96
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	44,08		3,306	2 167,03	1,68	3 640,61		12 035,86
	4-100-070	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	44,08		3,306			599,83		1 983,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,05475			740,66		40,55
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,05475			418,63		22,92
П,Н	*01.4.01.03*	*Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*01.4.01.10*	*Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**16 769,97**
		ФОТ									4 693,56
	Пр/812-004.0-2	НР Скважины	%	107		107					5 022,11
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					2 112,10
		Всего по позиции							**318 722,40**		**23 904,18**
63	**ГЭСН04-01-037-04**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 4**	**100 м**	**0,03**	**1**	**0,03**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,568					1 075,04
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	85,6		2,568			418,63		1 075,04
		2 ЭМ									4 830,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,3443					802,39
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	44,08		1,3224	2 167,03	1,68	3 640,61		4 814,34
	4-100-070	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	44,08		1,3224			599,83		793,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,0219			740,66		16,22
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,0219			418,63		9,17
П,Н	*01.4.01.03*	*Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*01.4.01.10*	*Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**6 707,99**
		ФОТ									1 877,43
	Пр/812-004.0-2	НР Скважины	%	107		107					2 008,85
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					844,84
		Всего по позиции							**318 722,67**		**9 561,68**
64	**ГЭСН08-01-002-02**	**Устройство основания под фундаменты: щебеночного**	**м3**	**0,13**	**1**	**0,13**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1105					38,32
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,1105			346,78		38,32
		2 ЭМ									15,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0091					4,38
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,0091			1 551,00		14,11
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,0091			481,11		4,38
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,052			18,48		0,96
		4 М									1,06
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,0195	35,71	1,52	54,28		1,06
Н	*02.2.05.04*	*Щебень*	*м3*	*1,15*		*0,1495*					
		Итого прямые затраты									**58,83**
		ФОТ									42,70
	Пр/812-008.0-2	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	111		111					47,40
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					29,46
		Всего по позиции							**1 043,77**		**135,69**
65	**ФСБЦ-02.2.05.04-2090**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм**	**м3**	**0,1495**	**1**	**0,1495**	**2 184,44**	**0,65**	**1 419,89**		**212,27**
		Всего по позиции									**212,27**
66	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**0,164**	**1**	**0,164**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,97					2 917,85
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		6,97			418,63		2 917,85
		2 ЭМ									971,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,68224					326,85
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		0,287			2 209,61		634,16
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		0,287			562,34		161,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		0,39524			740,66		292,74
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		0,39524			418,63		165,46
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		1,32676			33,35		44,25
		4 М									230,47
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		1,148	155,63	1,29	200,76		230,47
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*0,164*					
		Итого прямые затраты									**4 446,32**
		ФОТ									3 244,70
	Пр/812-006.0-2	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					3 342,04
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					1 881,93
		Всего по позиции							**58 965,18**		**9 670,29**
67	**ФСБЦ-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**	**1**	**1**	**1**	**52 202,38**	**1,04**	**54 290,48**		**54 290,48**
		Всего по позиции									**54 290,48**
68	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**0,206**	**1**	**0,206**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,755					3 665,11
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		8,755			418,63		3 665,11
		2 ЭМ									1 219,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,85696					410,55
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		0,3605			2 209,61		796,56
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		0,3605			562,34		202,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		0,49646			740,66		367,71
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		0,49646			418,63		207,83
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		1,66654			33,35		55,58
		4 М									289,50
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		1,442	155,63	1,29	200,76		289,50
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*0,206*					
		Итого прямые затраты									**5 585,01**
		ФОТ									4 075,66
	Пр/812-006.0-2	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					4 197,93
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					2 363,88
		Всего по позиции							**58 965,15**		**12 146,82**
69	**ФСБЦ-07.2.02.01-0033**	**Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр трубы 325 мм, размер фланца 552 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 3000 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**65 962,67**	**1,04**	**68 601,18**		**68 601,18**
		Всего по позиции									**68 601,18**
70	**ГЭСН06-01-001-02**	**Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3**	**100 м3**	**0,0164**	**1**	**0,0164**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,2324					2 688,79
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	441		7,2324			371,77		2 688,79
		2 ЭМ									520,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,474616					265,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,85		0,45674	622,62	1,72	1 070,91		489,13
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	27,85		0,45674			562,34		256,84
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34		0,005576			2 209,61		12,32
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,34		0,005576			562,34		3,14
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,0041			1 952,81		8,01
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,0041			481,11		1,97
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	19,42		0,318488	10,37	1,39	14,41		4,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0082			740,66		6,07
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0082			418,63		3,43
	4 М										257,53
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,441		0,0072324	35,71	1,52	54,28		0,39
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,016		0,0330624			6,93		0,23
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	153		2,5092	12,83	1,33	17,06		42,81
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0238		0,0003903	70 296,20	1,31	92 088,02		35,94
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,027		0,0004428	5 275,05	1,84	9 706,09		4,30
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0375		0,000615	60 258,20	1,17	70 502,09		43,36
	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	0,68		0,011152	5 764,42	2,03	11 701,77		130,50
Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*1,6728*					
Н	*11.1.03.06*	*Щиты из досок*	*м2*	*64,1*		*1,05124*					
		Итого прямые затраты									**3 731,82**
		ФОТ									2 954,17
	Пр/812-006.0-2	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					3 042,80
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					1 713,42
		Всего по позиции							**517 563,41**		**8 488,04**
71	**ФСБЦ-04.1.02.05-0152**	**Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В25, F(1)200, W8**	**м3**	**1,6728**	**1**	**1,6728**			**7 308,26**		**12 225,26**
		Всего по позиции									**12 225,26**
Устройство присыпных берм											
72	**ФСБЦ-02.2.04.03-0003**	**Смесь песчано-гравийная природная**	**м3**	**30**	**1**	**30**			**676,20**		**20 286,00**
		Всего по позиции									**20 286,00**
73	**ГЭСН01-01-030-06**	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**	**0,035**	**1**	**0,035**					
	2 ЭМ										365,97
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,23835					134,03
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,81		0,23835	887,54	1,73	1 535,44		365,97
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,81		0,23835			562,34		134,03
		Итого прямые затраты									**500,00**
		ФОТ									134,03
	Пр/812-001.1-2	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93					124,65
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					61,65
		Всего по позиции							**19 608,57**		**686,30**
74	**ГЭСН01-01-030-14**	**При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к норме 01-01-030-06**	**1000 м3**	**0,035**	**1**	**0,035**					
	2 ЭМ										289,66
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,18865					106,09
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,39		0,18865	887,54	1,73	1 535,44		289,66
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,39		0,18865			562,34		106,09
		Итого прямые затраты									**395,75**
		ФОТ									106,09
	Пр/812-001.1-2	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93					98,66
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					48,80
		Всего по позиции							**15 520,29**		**543,21**
75	**ГЭСН01-02-005-01**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2**	**100 м3**	**0,3**	**1**	**0,3**					
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			3,759					1 397,48
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		3,759			371,77		1 397,48
	2 ЭМ										372,82
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,786					329,04
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		3,15	2,41	1,46	3,52		11,09
	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	2,62		0,786			460,22		361,73
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		0,786			418,63		329,04
		Итого прямые затраты									**2 099,34**
		ФОТ									1 726,52
	Пр/812-001.1-2	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93					1 605,66
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					794,20
		Всего по позиции							**14 997,33**		**4 499,20**
76	**ГЭСН01-02-027-05**	**Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2**	**1000 м2**	**0,015**	**1**	**0,015**					
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,845					685,92
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	123		1,845			371,77		685,92
		Итого прямые затраты									**685,92**
		ФОТ									685,92
	Пр/812-001.4-2	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	90		90					617,33
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					281,23
		Всего по позиции							**105 632,00**		**1 584,48**
77	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**0,275**	**1**	**0,275**					
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			7,15					3 037,89
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		7,15			424,88		3 037,89
	2 ЭМ										2 415,74
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,174195					639,08
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		0,286			2 209,61		631,95
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		0,286			562,34		160,83
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		0,84425	271,41	1,51	409,83		346,00
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		0,118195			562,34		66,47
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		0,847			1,21		1,02
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		0,50875	1 070,99	1,63	1 745,71		888,13
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		0,50875			562,34		286,09
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		0,26125	1 521,77	1,38	2 100,04		548,64
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		0,26125			481,11		125,69
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*0,275*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**6 092,71**
		ФОТ									3 676,97
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					3 824,05
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					2 206,18
		Всего по позиции							**44 083,42**		**12 122,94**
78	**ФСБЦ-07.4.03.10-0028**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**60 243,74**	**0,82**	**49 399,87**		**49 399,87**
		Всего по позиции									**49 399,87**
79	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**0,534**	**1**	**0,534**					
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			13,884					5 899,03
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		13,884			424,88		5 899,03
	2 ЭМ										4 690,93
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,2800732					1 240,97
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		0,55536			2 209,61		1 227,13
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		0,55536			562,34		312,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		1,63938	271,41	1,51	409,83		671,87
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		0,2295132			562,34		129,06
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		1,64472			1,21		1,99
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		0,9879	1 070,99	1,63	1 745,71		1 724,59
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		0,9879			562,34		555,54
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		0,5073	1 521,77	1,38	2 100,04		1 065,35
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		0,5073			481,11		244,07
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*0,534*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**11 830,93**
		ФОТ									7 140,00
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					7 425,60
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					4 284,00
		Всего по позиции							**44 083,39**		**23 540,53**
80	**ФСБЦ-07.4.03.10-0026**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**40 653,02**	**0,82**	**33 335,48**		**100 006,44**
		Всего по позиции									**100 006,44**
Светильники											
81	**ГЭСН33-04-014-02**	**Установка светильников: с лампами люминесцентными**	**шт**	**4**	**1**	**4**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			8,04					3 102,07
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,01		8,04			385,83		3 102,07
	2	ЭМ									4 074,81
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,24					1 531,31
	91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	0,7		2,8	756,44	1,77	1 338,90		3 748,92
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,7		2,8			481,11		1 347,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,44			740,66		325,89
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,44			418,63		184,20
	4	М									69,89
	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,06		0,24	160,27	1,18	189,12		45,39
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,01		0,04	238,29	2,57	612,41		24,50
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.2.06.05*	*Кронштейны*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.3.03.04*	*Светильники с люминесцентными или ртутными лампами*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.03.09*	*Провода с резиновой изоляцией*	*т*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**8 778,08**
		ФОТ									4 633,38
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					4 818,72
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					2 780,03
		Всего по позиции							**4 094,21**		**16 376,83**
82	**ФСБЦ-07.2.02.02-0095**	**Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 100 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**7 693,11**	**0,97**	**7 462,32**		**29 849,28**
		Всего по позиции									**29 849,28**
83	**ФСБЦ-20.3.03.07-1490**	**Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66**	**шт**	**4**	**1**	**4**			**21 689,71**		**86 758,84**
83	ФСБЦ-20.3.03.07-1490	Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66	шт	4		4	20 461,99	1,06	21 689,71		86 758,84
83.1	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			0,014			481,58	-1	-6,74
83.2	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0250	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 250 км	1т груза			0,014			1 472,54		20,62
83.3	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0110	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 110 км	1т груза			0,014			841,66		11,78
		Всего по позиции									**86 784,50**
Кабель, провод											
84	**ГЭСН33-04-017-01**	**Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника**	**1000 м**	**0,14**	**1**	**0,14**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			13,3168					5 458,60
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,99		0,1386			340,53		47,20
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,29		6,6206			371,77		2 461,34
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,42		3,2788			418,63		1 372,60
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	23,42		3,2788			481,11		1 577,46
	2	ЭМ									2 270,22
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,4846					1 473,85
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75		0,105			2 209,61		232,01
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,75		0,105			562,34		59,05
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,81		0,1134	11,45	1,63	18,66		2,12
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	22,74		3,1836	346,73	1,77	613,71		1 953,81
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	22,74		3,1836			418,63		1 332,75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59		0,0826			740,66		61,18
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,59		0,0826			418,63		34,58
	91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	0,81		0,1134			186,11		21,10
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,1134			418,63		47,47
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.01.01*	*Провода самонесущие изолированные для ВЛИ*	*1000 м*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**9 202,67**
		ФОТ									6 932,45
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					7 209,75
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					4 159,47
		Всего по позиции							**146 942,07**		**20 571,89**
85	**ГЭСН33-04-017-03**	**При изменении количества опор на 1 км ВЛИ добавлять или исключать: к норме 33-04-017-01**	**шт**	**-2**	**1**	**-2**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			-3,62					-1 486,39
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,91		-1,82			371,77		-676,62
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			418,63		-376,77
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			481,11		-433,00
	2	ЭМ									-540,06
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			-0,88					-368,39
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,44		-0,88	346,73	1,77	613,71		-540,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44		-0,88			418,63		-368,39
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**-2 394,84**
		ФОТ									-1 854,78
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					-1 928,97
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					-1 112,87
		Всего по позиции							**2 718,34**		**-5 436,68**
86	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**0,1463**	**1**	**0,1463**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**31 709,64**
		Всего по позиции									**31 709,64**
87	**ГЭСНм08-02-412-02**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2**	**100 м**	**0,24**	**1**	**0,24**					
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,42296					582,36
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39	1,1	1,42296			409,26		582,36
	2	ЭМ									14,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0096					4,71
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0048			2 209,61		10,61
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0048			562,34		2,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0048			740,66		3,56
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0048			418,63		2,01
	4	М									47,92
	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		3,1992	5,87	0,95	5,58		17,85
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000144	43 821,53	1,75	76 687,68		11,04
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0048	79,88	1,57	125,41		0,60
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,012	696,63	1,24	863,82		10,37
	20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,002928	1 610,33	1,71	2 753,66		8,06
		Итого прямые затраты									**649,16**
87.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10,59
		ФОТ									587,07
	Пр/812-049.3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98					575,33
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					299,41
		Всего по позиции							**6 393,71**		**1 534,49**
88	**ФСБЦ-21.1.06.10-0375**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-1000**	**1000 м**	**0,024**	**1**	**0,024**	**56 989,14**	**1,33**	**75 795,56**		**1 819,09**
		Всего по позиции									**1 819,09**
линейная арматура											
89	**ФСБЦ-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**	**0,16**	**1**	**0,16**	**2 940,80**	**1,43**	**4 205,34**		**672,85**
		Всего по позиции									**672,85**
90	**ФСБЦ-25.2.02.11-0051**	**Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм**	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**	**1 926,82**	**1,58**	**3 044,38**		**243,55**
		Всего по позиции									**243,55**
91	**ФСБЦ-25.2.02.04-0003**	**Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса**	**компл**	**3**	**1**	**3**	**576,55**	**1,24**	**714,92**		**2 144,76**
		Всего по позиции									**2 144,76**
92	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,12**	**1**	**0,12**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**2 384,42**
		Всего по позиции									**2 384,42**
93	**ФСБЦ-25.2.02.09-0011**	**Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм**	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**	**466,31**	**1,05**	**489,63**		**39,17**
		Всего по позиции									**39,17**
94	**ФСБЦ-20.1.01.11-0021**	**Зажим плашечный соединительный ПС-1-1**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**86,68**	**1,14**	**98,82**		**395,28**
		Всего по позиции									**395,28**
95	**ФСБЦ-27.2.01.03-0033**	**Зажим подвесной ЗПВ контактной сети**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**757,01**	**1,58**	**1 196,08**		**4 784,32**
		Всего по позиции									**4 784,32**
96	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**507,98**
		Всего по позиции									**507,98**
97	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**761,97**
		Всего по позиции									**761,97**
98	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-3Г**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**238,46**
		Всего по позиции									**238,46**
99	**ФСБЦ-20.1.01.01-1008**	**Зажим анкерный, клиновый, для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**436,33**	**1,14**	**497,42**		**994,84**
		Всего по позиции									**994,84**
100	**ФСБЦ-20.1.01.01-0011**	**Зажимы анкерные для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**100 шт**	**0,02**	**1**	**0,02**	**70 740,58**	**1,14**	**80 644,26**		**1 612,89**
		Всего по позиции									**1 612,89**
101	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-3Г**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**357,69**
		Всего по позиции									**357,69**
Заземление											
102	**ГЭСН33-03-004-02**	**Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,34					493,98
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		1,34			368,64		493,98
	2	ЭМ									29,01
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,24			120,88		29,01
	4	М									643,13
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,01	63 745,00	0,99	63 107,55		631,08
		Итого прямые затраты									**1 166,12**
		ФОТ									493,98
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					513,74
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					296,39
		Всего по позиции							**988,13**		**1 976,25**
103	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,107952**	**1**	**0,107952**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**6 887,15**
		Всего по позиции									**6 887,15**
104	**ГЭСНм08-01-082-01**	**Зажим наборный без кожуха**	**100 шт**	**0,01**	**1**	**0,01**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,412					172,48
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2		0,412			418,63		172,48
	2	ЭМ									3,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002					0,98
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,001			2 209,61		2,21
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,001			562,34		0,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,001			740,66		0,74
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,001			418,63		0,42
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,16		0,0016			33,35		0,05
	4	М									13,44
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,00003	70 310,45	0,96	67 498,03		2,02
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8		0,008	79,88	1,57	125,41		1,00
	20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	1,02		0,0102	896,51	1,14	1 022,02		10,42
		Итого прямые затраты									**189,90**
104.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3,45
		ФОТ									173,46
	Пр/812-049.3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98					169,99
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					88,46
		Всего по позиции							**45 180,00**		**451,80**
105	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,01**	**1**	**0,01**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**198,70**
		Всего по позиции									**198,70**
Монтаж ограничителей перенапряжения											
106	**ГЭСН33-04-030-01**	**Установка разрядников: с помощью механизмов**	**компл**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,76					1 450,72
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,76		3,76			385,83		1 450,72
	2	ЭМ									684,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,07					447,94
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,85		0,85	346,73	1,77	613,71		521,65
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,85		0,85			418,63		355,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,22			740,66		162,95
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,22			418,63		92,10
	4	М									82,96
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,1	238,29	2,57	612,41		61,24
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,03	58,53	2,57	150,42		4,51
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,02	56,11	1,92	107,73		2,15
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0001	80 020,98	1,51	120 831,68		12,08
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,03		0,03	60,60	1,64	99,38		2,98
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*08.3.04.02*	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.01.04*	*Изоляторы линейные штыревые фарфоровые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.02.03*	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**2 666,22**
		ФОТ									1 898,66
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					1 974,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 139,20
		Всего по позиции							**5 780,03**		**5 780,03**
107 О	**ФСБЦ-62.1.05.02-1102**	**Ограничитель перенапряжения нелинейный, класс напряжения 0,4 кВ, наибольшее длительно допустимое напряжение до 0,45 кВ, номинальный разрядный ток 10 кА, класс пропускной способности 1**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**272,28**	**1,14**	**310,40**		**931,20**
		Всего по позиции									**931,20**
108	**ГЭСНм08-03-574-04**	**Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 70 мм2**	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6068					692,74
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	40,17		1,6068			431,13		692,74
	2	ЭМ									17,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0024					1,17
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0012			2 209,61		2,65
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0012			562,34		0,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,0012			740,66		0,89
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,0012			418,63		0,50
	91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	16,55		0,662	12,74	1,65	21,02		13,92
	4	М									102,05
	01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,2		0,008	150,04	2,57	385,60		3,08
	01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,09		0,0036	187,38	0,95	178,01		0,64
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	75		3	5,87	0,95	5,58		16,74
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	1,5		0,06	37,71	1,78	67,12		4,03
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,54		0,2216	174,93	1,12	195,92		43,42
	01.7.20.04-0005	Нитки швейные армированные	кг	0,05		0,002	395,65	1,92	759,65		1,52
	14.4.03.17-0101	Лак КФ-965	т	0,0003		0,000012	308 849,70	1,22	376 796,63		4,52
	25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	1,02		0,0408	655,90	1,05	688,70		28,10
		Итого прямые затраты									**813,42**
108.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2					13,85 693,91
	Пр/812-049.3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98					680,03
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					353,89
		Всего по позиции							**46 529,75**		**1 861,19**
109	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**794,81**
		Всего по позиции									**794,81**
		Итоги по разделу 2 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 791+600 - км 791+721) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									558 206,06
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									34 559,59
		Эксплуатация машин									34 321,49
		Оплата труда машинистов (Отм)									9 356,29
		Материалы									479 968,69
		Строительные работы									612 477,25
		в том числе:									
		оплата труда									33 112,01
		эксплуатация машин и механизмов									34 286,86
		оплата труда машинистов (Отм)									9 349,43
		материалы									467 900,11
		накладные расходы									43 944,93
		сметная прибыль									23 883,91
		Монтажные работы									15 724,76
		в том числе:									
		оплата труда									1 447,58
		эксплуатация машин и механизмов									34,63
		оплата труда машинистов (Отм)									6,86
		материалы									12 068,58
		накладные расходы									1 425,35
		сметная прибыль									741,76
		Оборудование									931,20
		Инженерное оборудование									931,20
		Всего ФОТ (справочно)									43 915,88
		Всего накладные расходы (справочно)									45 370,28
		Всего сметная прибыль (справочно)									24 625,67
		Всего по разделу 2 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 791+600 - км 791+721)									**629 133,21**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				84,97246					
		Затраты труда машинистов				18,3238342					
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									4 328 747,60
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									266 646,99
		Эксплуатация машин									237 705,93
		Оплата труда машинистов (Отм)									64 465,08
		Материалы									3 759 929,60
		Строительные работы									4 755 259,43
		в том числе:									
		оплата труда									257 249,93
		эксплуатация машин и механизмов									237 025,08
		оплата труда машинистов (Отм)									64 217,40
		материалы									3 685 082,14
		накладные расходы									331 564,97
		сметная прибыль									180 119,91
		Монтажные работы									99 579,45
		в том числе:									
		оплата труда									9 397,06
		эксплуатация машин и механизмов									680,85
		оплата труда машинистов (Отм)									247,68
		материалы									74 847,46
		накладные расходы									9 451,85
		сметная прибыль									4 954,55
		Оборудование									267 599,42
		Оборудование									264 805,82
		Инженерное оборудование									2 793,60
		Всего ФОТ (справочно)									331 112,07
		Всего накладные расходы (справочно)									341 016,82
		Всего сметная прибыль (справочно)									185 074,46
		ВСЕГО по смете									**5 122 438,30**
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									264 805,82
		Затраты труда рабочих				655,18652					
		Затраты труда машинистов				126,1559878					

Составил: _____ (Жулина А.Ю.)
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ (Золотарёва А.А.)
[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 № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта: ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Наименование редакции сметных нормативов: 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 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам: 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 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/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/пр[1]: Письмо Минстроя России от 23.05.2025 № 30038-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: Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Алтай от 25.02.2025 № П-07-01/0105

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации: 4. Республика Алтай

Наименование зоны субъекта Российской Федерации: Республика Алтай

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №6 (с. Кош-Агач)
(наименование стройки)

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №6 (с. Кош-Агач)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-07-01-06

Строительство ВЛ-0,4кВ Освещение (с. Кош-Агач)
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание Ведомость объемов работ
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2025 года

Сметная стоимость 15 164,65 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 12 777,12 тыс.руб.
монтажных работ 1 840,62 тыс.руб.
оборудования 546,91 тыс.руб.
прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 724,46 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 169,10 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 1 790,11 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 335,00 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. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 888+686 - км 890+000)											
1	**ГЭСН04-01-037-04**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 4**	**100 м**	**1,05**	**1**	**1,05**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			89,88					37 626,46
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	85,6		89,88			418,63		37 626,46
	2	ЭМ									169 069,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			47,0505					28 083,41
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	44,08		46,284	2 167,03	1,68	3 640,61		168 501,99
	4-100-070	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	44,08		46,284			599,83		27 762,53
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,7665			740,66		567,72
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,7665			418,63		320,88
	П,Н	*01.4.01.03 Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
	П,Н	*01.4.01.10 Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**234 779,58**
		ФОТ									65 709,87
	Пр/812-004.0-2	НР Скважины	%	107		107					70 309,56
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					29 569,44
		Всего по позиции							**318 722,46**		**334 658,58**
2	**ГЭСН08-01-002-02**	**Устройство основания под фундаменты: щебеночного**	**м3**	**1,34**	**1**	**1,34**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,139					394,98
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		1,139			346,78		394,98
	2	ЭМ									155,39
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0938					45,13
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,0938			1 551,00		145,48
	4-100-050	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,0938			481,11		45,13
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,536			18,48		9,91
	4	М									10,91
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,201	35,71	1,52	54,28		10,91
	Н	*02.2.05.04 Щебень*	*м3*	*1,15*		*1,541*					
		Итого прямые затраты									**606,41**
		ФОТ									440,11
	Пр/812-008.0-2	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	111		111					488,52
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					303,68
		Всего по позиции							**1 043,74**		**1 398,61**
3	**ФСБЦ-02.2.05.04-2090**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм**	**м3**	**1,541**	**1**	**1,541**	**2 184,44**	**0,65**	**1 419,89**		**2 188,05**
		Всего по позиции									**2 188,05**
4	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**5,084**	**1**	**5,084**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			216,07					90 453,38
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		216,07			418,63		90 453,38
	2	ЭМ									30 105,46
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			21,14944					10 132,38
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		8,897			2 209,61		19 658,90
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		8,897			562,34		5 003,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		12,25244			740,66		9 074,89
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		12,25244			418,63		5 129,24
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		41,12956			33,35		1 371,67
	4	М									7 144,65
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		35,588	155,63	1,29	200,76		7 144,65
	Н	*07.3.02.11 Конструкции стальные*	*т*	*1*		*5,084*					
		Итого прямые затраты									**137 835,87**
		ФОТ									100 585,76
	Пр/812-006.0-2	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					103 603,33
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					58 339,74
		Всего по позиции							**58 965,17**		**299 778,94**
5	**ФСБЦ-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**	**31**	**1**	**31**	**52 202,38**	**1,04**	**54 290,48**		**1 683 004,88**
		Всего по позиции									**1 683 004,88**
6	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**2,266**	**1**	**2,266**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			96,305					40 316,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		96,305			418,63		40 316,16
	2	ЭМ									13 418,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,42656					4 516,12
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		3,9655			2 209,61		8 762,21
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		3,9655			562,34		2 229,96
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		5,46106			740,66		4 044,79
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		5,46106			418,63		2 286,16
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		18,33194			33,35		611,37
	4	М									3 184,46
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		15,862	155,63	1,29	200,76		3 184,46
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*2,266*					
		Итого прямые затраты									**61 435,11**
		ФОТ									44 832,28
	Пр/812-006.0-2	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					46 177,25
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					26 002,72
		Всего по позиции							**58 965,17**		**133 615,08**
7	**ФСБЦ-07.2.02.01-0033**	**Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр трубы 325 мм, размер фланца 552 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 3000 мм**	**шт**	**11**	**1**	**11**	**65 962,67**	**1,04**	**68 601,18**		**754 612,98**
		Всего по позиции									**754 612,98**
8	**ГЭСН06-03-004-13**	**Установка закладных деталей весом: свыше 20 кг**	**т**	**0,52**	**1**	**0,52**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,4					4 110,08
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	20		10,4			395,20		4 110,08
	2	ЭМ									234,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1716					82,30
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14		0,0728			2 209,61		160,86
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,14		0,0728			562,34		40,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,0988			740,66		73,18
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,0988			418,63		41,36
Н	*08.4.01.02*	*Детали закладные и накладные*	*т*	*1*		*0,52*					
		Итого прямые затраты									**4 426,42**
		ФОТ									4 192,38
	Пр/812-006.0-2	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					4 318,15
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					2 431,58
		Всего по позиции							**21 492,60**		**11 176,15**
9	**ФСБЦ-07.2.02.01-0055**	**Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 425х16 мм, диаметр отверстия 219 мм, длина 2000 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**18 866,85**	**1,18**	**22 262,88**		**89 051,52**
		Всего по позиции									**89 051,52**
10	**ГЭСН06-03-004-13**	**Установка закладных деталей весом: свыше 20 кг**	**т**	**0,451**	**1**	**0,451**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,02					3 564,70
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	20		9,02			395,20		3 564,70
	2	ЭМ									202,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,14883					71,38
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14		0,06314			2 209,61		139,51
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,14		0,06314			562,34		35,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,08569			740,66		63,47
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,08569			418,63		35,87
Н	*08.4.01.02*	*Детали закладные и накладные*	*т*	*1*		*0,451*					
		Итого прямые затраты									**3 839,06**
		ФОТ									3 636,08
	Пр/812-006.0-2	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					3 745,16
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					2 108,93
		Всего по позиции							**21 492,57**		**9 693,15**
11	**ФСБЦ-07.2.02.01-0058**	**Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 520х20 мм, диаметр отверстия 273 мм, длина 2000 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**24 110,41**	**1,18**	**28 450,28**		**56 900,56**
		Всего по позиции									**56 900,56**
12	**ГЭСН06-01-001-02**	**Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3**	**100 м3**	**0,1644**	**1**	**0,1644**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			72,5004					26 953,47
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	441		72,5004			371,77		26 953,47
	2	ЭМ									5 213,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,757736					2 660,31
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,85		4,57854	622,62	1,72	1 070,91		4 903,20
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	27,85		4,57854			562,34		2 574,70
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34		0,055896			2 209,61		123,51
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,34		0,055896			562,34		31,43
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,0411			1 952,81		80,26
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,0411			481,11		19,77
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	19,42		3,192648	10,37	1,39	14,41		46,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0822			740,66		60,88
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0822			418,63		34,41
	4	М									2 581,55
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,441		0,0725004	35,71	1,52	54,28		3,94
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,016		0,3314304			6,93		2,30
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	153		25,1532	12,83	1,33	17,06		429,11
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0238		0,0039127	70 296,20	1,31	92 088,02		360,31
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,027		0,0044388	5 275,05	1,84	9 706,09		43,08
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0375		0,006165	60 258,20	1,17	70 502,09		434,65
	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	0,68		0,111792	5 764,42	2,03	11 701,77		1 308,16
Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*16,7688*					
Н	*11.1.03.06*	*Щиты из досок*	*м2*	*64,1*		*10,53804*					
		Итого прямые затраты									**37 409,19**
		ФОТ									29 613,78
	Пр/812-006.0-2	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					30 502,19
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					17 175,99
		Всего по позиции							**517 563,08**		**85 087,37**
13	**ФСБЦ-04.1.02.05-0152**	**Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В25, F(1)200, W8**	**м3**	**16,7688**	**1**	**16,7688**			**7 308,26**		**122 550,75**
		Всего по позиции									**122 550,75**
Устройство присыпных берм											
14	**ФСБЦ-02.2.04.03-0003**	**Смесь песчано-гравийная природная**	**м3**	**825**	**1**	**825**			**676,20**		**557 865,00**
		Всего по позиции									**557 865,00**
15	**ГЭСН01-01-030-06**	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**	**0,974**	**1**	**0,974**					
	2	ЭМ									10 184,48
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			6,63294					3 729,97
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,81		6,63294	887,54	1,73	1 535,44		10 184,48
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,81		6,63294			562,34		3 729,97
		Итого прямые затраты									**13 914,45**
		ФОТ									3 729,97
	Пр/812-001.1-2	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93					3 468,87
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					1 715,79
		Всего по позиции							**19 608,94**		**19 099,11**
16	**ГЭСН01-01-030-14**	**При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к норме 01-01-030-06**	**1000 м3**	**0,974**	**1**	**0,974**					
	2	ЭМ									8 060,85
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			5,24986					2 952,21
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,39		5,24986	887,54	1,73	1 535,44		8 060,85
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,39		5,24986			562,34		2 952,21
		Итого прямые затраты									**11 013,06**
		ФОТ									2 952,21
	Пр/812-001.1-2	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93					2 745,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					1 358,02
		Всего по позиции							**15 520,16**		**15 116,64**
17	**ГЭСН01-02-005-01**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2**	**100 м3**	**8,25**	**1**	**8,25**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			103,3725					38 430,79
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		103,3725			371,77		38 430,79
	2	ЭМ									10 252,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			21,615					9 048,69
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		86,625	2,41	1,46	3,52		304,92
	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	2,62		21,615			460,22		9 947,66
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		21,615			418,63		9 048,69
		Итого прямые затраты									**57 732,06**
		ФОТ									47 479,48
	Пр/812-001.1-2	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93					44 155,92
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					21 840,56
		Всего по позиции							**14 997,40**		**123 728,54**
18	**ГЭСН01-02-027-05**	**Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2**	**1000 м2**	**1,017**	**1**	**1,017**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			125,091					46 505,08
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	123		125,091			371,77		46 505,08
		Итого прямые затраты									**46 505,08**
		ФОТ									46 505,08
	Пр/812-001.4-2	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	90		90					41 854,57
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					19 067,08
		Всего по позиции							**105 631,00**		**107 426,73**
19	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**3,025**	**1**	**3,025**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			78,65					33 416,81
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		78,65			424,88		33 416,81
	2	ЭМ									26 573,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,916145					7 029,83
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		3,146			2 209,61		6 951,43
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		3,146			562,34		1 769,12
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		9,28675	271,41	1,51	409,83		3 805,99
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		1,300145			562,34		731,12
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		9,317			1,21		11,27
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		5,59625	1 070,99	1,63	1 745,71		9 769,43
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		5,59625			562,34		3 147,00
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		2,87375	1 521,77	1,38	2 100,04		6 034,99
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		2,87375			481,11		1 382,59
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*3,025*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**67 019,75**
		ФОТ									40 446,64
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					42 064,51
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					24 267,98
		Всего по позиции							**44 083,39**		**133 352,24**
20	**ФСБЦ-07.4.03.10-0028**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**11**	**1**	**11**	**60 243,74**	**0,82**	**49 399,87**		**543 398,57**
		Всего по позиции									**543 398,57**
21	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**5,518**	**1**	**5,518**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			143,468					60 956,68
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		143,468			424,88		60 956,68
	2	ЭМ									48 472,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			23,5607564					12 823,35
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		5,73872			2 209,61		12 680,33
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		5,73872			562,34		3 227,11
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		16,94026	271,41	1,51	409,83		6 942,63
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		2,3716364			562,34		1 333,67
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		16,99544			1,21		20,56
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		10,2083	1 070,99	1,63	1 745,71		17 820,73
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		10,2083			562,34		5 740,54
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		5,2421	1 521,77	1,38	2 100,04		11 008,62
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		5,2421			481,11		2 522,03
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*5,518*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**122 252,90**
		ФОТ									73 780,03
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					76 731,23
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					44 268,02
		Всего по позиции							**44 083,39**		**243 252,15**
22	**ФСБЦ-07.4.03.10-0026**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**31**	**1**	**31**	**40 653,02**	**0,82**	**33 335,48**		**1 033 399,88**
		Всего по позиции									**1 033 399,88**
Светильники											
23	**ГЭСН33-04-014-02**	**Установка светильников: с лампами люминесцентными**	**шт**	**44**	**1**	**44**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			88,44					34 122,81
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,01		88,44			385,83		34 122,81
	2	ЭМ									44 822,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			35,64					16 844,36
	91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	0,7		30,8	756,44	1,77	1 338,90		41 238,12
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,7		30,8			481,11		14 818,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		4,84			740,66		3 584,79
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		4,84			418,63		2 026,17
	4	М									768,74
	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,06		2,64	160,27	1,18	189,12		499,28
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,01		0,44	238,29	2,57	612,41		269,46
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.2.06.05*	*Кронштейны*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.3.03.04*	*Светильники с люминесцентными или ртутными лампами*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.03.09*	*Провода с резиновой изоляцией*	*т*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**96 558,82**
		ФОТ									50 967,17
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					53 005,86
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					30 580,30
		Всего по позиции							**4 094,20**		**180 144,98**
24	**ФСБЦ-07.2.02.02-0095**	**Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 100 мм**	**шт**	**40**	**1**	**40**	**7 693,11**	**0,97**	**7 462,32**		**298 492,80**
		Всего по позиции									**298 492,80**
25	**ФСБЦ-07.2.02.02-0351**	**Кронштейн двухрожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, угол между посадочными местами 90°, диаметр кронштейнов 48 мм, диаметр обечайки 180 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**10 223,11**	**0,97**	**9 916,42**		**19 832,84**
		Всего по позиции									**19 832,84**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	**ФСБЦ-20.3.03.07-1490**	**Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66**	**шт**	**44**	**1**	**44**			**21 689,71**		**954 347,24**
26	ФСБЦ-20.3.03.07-1490	Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66	шт	44		44	20 461,99	1,06	21 689,71		954 347,24
26.1	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			0,154			481,58	-1	-74,16
26.2	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0250	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 250 км	1т груза			0,154			1 472,54		226,77
26.3	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0212	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 212 км	1т груза			0,154			1 301,28		200,40
		Всего по позиции									**954 700,25**
Кабель, провод											
27	**ГЭСН33-04-017-01**	**Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника**	**1000 м**	**1,281**	**1**	**1,281**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			121,84872					49 946,25
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,99		1,26819			340,53		431,86
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,29		60,57849			371,77		22 521,27
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,42		30,00102			418,63		12 559,33
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	23,42		30,00102			481,11		14 433,79
	2	ЭМ									20 772,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			31,88409					13 485,71
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75		0,96075			2 209,61		2 122,88
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,75		0,96075			562,34		540,27
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,81		1,03761	11,45	1,63	18,66		19,36
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	22,74		29,12994	346,73	1,77	613,71		17 877,34
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	22,74		29,12994			418,63		12 194,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59		0,75579			740,66		559,78
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,59		0,75579			418,63		316,40
	91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	0,81		1,03761			186,11		193,11
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		1,03761			418,63		434,37
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.01.01*	*Провода самонесущие изолированные для ВЛИ*	*1000 м*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**84 204,43**
		ФОТ									63 431,96
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					65 969,24
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					38 059,18
		Всего по позиции							**146 942,12**		**188 232,85**
28	**ГЭСН33-04-017-03**	**При изменении количества опор на 1 км ВЛИ добавлять или исключать: к норме 33-04-017-01**	**шт**	**-2**	**1**	**-2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-3,62					-1 486,39
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,91		-1,82			371,77		-676,62
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			418,63		-376,77
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			481,11		-433,00
	2	ЭМ									-540,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			-0,88					-368,39
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,44		-0,88	346,73	1,77	613,71		-540,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44		-0,88			418,63		-368,39
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**-2 394,84**
		ФОТ									-1 854,78
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					-1 928,97
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					-1 112,87
		Всего по позиции							**2 718,34**		**-5 436,68**
29	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**1,33865**	**1**	**1,33865**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**290 144,30**
		Всего по позиции									**290 144,30**
30	**ГЭСНм08-02-412-02**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2**	**100 м**	**2,64**	**1**	**2,64**					
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,65256					6 405,97
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39	1,1	15,65256			409,26		6 405,97
	2	ЭМ									155,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1056					51,79
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0528			2 209,61		116,67
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0528			562,34		29,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0528			740,66		39,11
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0528			418,63		22,10
	4	М									527,17
	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		35,1912	5,87	0,95	5,58		196,37
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,001584	43 821,53	1,75	76 687,68		121,47
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0528	79,88	1,57	125,41		6,62
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,132	696,63	1,24	863,82		114,02
	20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,032208	1 610,33	1,71	2 753,66		88,69
		Итого прямые затраты									**7 140,71**
30.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					116,47
		ФОТ									6 457,76
	Пр/812-049.3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98					6 328,60
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 293,46
		Всего по позиции							**6 393,65**		**16 879,24**
31	**ФСБЦ-21.1.06.10-0375**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-1000**	**1000 м**	**0,264**	**1**	**0,264**	**56 989,14**	**1,33**	**75 795,56**		**20 010,03**
		Всего по позиции									**20 010,03**
линейная арматура											
32	**ФСБЦ-25.2.02.11-0021**	**Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м**	**шт**	**1,68**	**1**	**1,68**	**2 940,80**	**1,43**	**4 205,34**		**7 064,97**
		Всего по позиции									**7 064,97**
33	**ФСБЦ-25.2.02.11-0051**	**Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм**	**100 шт**	**0,84**	**1**	**0,84**	**1 926,82**	**1,58**	**3 044,38**		**2 557,28**
		Всего по позиции									**2 557,28**
34	**ФСБЦ-25.2.02.04-0003**	**Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса**	**компл**	**31**	**1**	**31**	**576,55**	**1,24**	**714,92**		**22 162,52**
		Всего по позиции									**22 162,52**
35	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**1,26**	**1**	**1,26**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**25 036,43**
		Всего по позиции									**25 036,43**
36	**ФСБЦ-25.2.02.09-0011**	**Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм**	**100 шт**	**0,84**	**1**	**0,84**	**466,31**	**1,05**	**489,63**		**411,29**
		Всего по позиции									**411,29**
37	**ФСБЦ-20.1.01.11-0021**	**Зажим плашечный соединительный ПС-1-1**	**шт**	**42**	**1**	**42**	**86,68**	**1,14**	**98,82**		**4 150,44**
		Всего по позиции									**4 150,44**
38	**ФСБЦ-27.2.01.03-0033**	**Зажим подвесной ЗПВ контактной сети**	**шт**	**42**	**1**	**42**	**757,01**	**1,58**	**1 196,08**		**50 235,36**
		Всего по позиции									**50 235,36**
39	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**11**	**1**	**11**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**2 793,89**
		Всего по позиции									**2 793,89**
40	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**31**	**1**	**31**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**7 873,69**
		Всего по позиции									**7 873,69**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-3Г**	**шт**	**11**	**1**	**11**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**1 311,53**
		Всего по позиции									**1 311,53**
42	**ФСБЦ-20.1.01.01-1008**	**Зажим анкерный, клиновый, для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**шт**	**11**	**1**	**11**	**436,33**	**1,14**	**497,42**		**5 471,62**
		Всего по позиции									**5 471,62**
43	**ФСБЦ-20.1.01.01-0011**	**Зажимы анкерные для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**100 шт**	**20**	**1**	**20**	**70 740,58**	**1,14**	**80 644,26**		**1 612 885,20**
		Всего по позиции									**1 612 885,20**
44	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-3Г**	**шт**	**36**	**1**	**36**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**4 292,28**
		Всего по позиции									**4 292,28**
Заземление											
45	**ГЭСН33-03-004-01**	**Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м**	**шт**	**14**	**1**	**14**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,3					2 322,43
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,45		6,3			368,64		2 322,43
	2	ЭМ									2 745,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,48					1 875,46
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		1,68			120,88		203,08
	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		4,48			460,22		2 061,79
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,32		4,48			418,63		1 875,46
	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		4,48	73,53	1,46	107,35		480,93
	4	М									4 501,85
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,42	155,63	1,29	200,76		84,32
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,07	63 745,00	0,99	63 107,55		4 417,53
		Итого прямые затраты									**11 445,54**
		ФОТ									4 197,89
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					4 365,81
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					2 518,73
		Всего по позиции							**1 309,29**		**18 330,08**
46	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,755664**	**1**	**0,755664**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**48 210,03**
		Всего по позиции									**48 210,03**
47	**ГЭСНм08-01-082-01**	**Зажим наборный без кожуха**	**100 шт**	**0,16**	**1**	**0,16**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,592					2 759,61
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2		6,592			418,63		2 759,61
	2	ЭМ									48,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,032					15,70
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,016			2 209,61		35,35
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,016			562,34		9,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,016			740,66		11,85
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,016			418,63		6,70
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,16		0,0256			33,35		0,85
	4	М									215,24
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,00048	70 310,45	0,96	67 498,03		32,40
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8		0,128	79,88	1,57	125,41		16,05
	20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	1,02		0,1632	896,51	1,14	1 022,02		166,79
		Итого прямые затраты									**3 038,60**
47.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					55,19
		ФОТ									2 775,31
	Пр/812-049.3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98					2 719,80
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 415,41
		Всего по позиции							**45 181,25**		**7 229,00**
48	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,16**	**1**	**0,16**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**3 179,23**
		Всего по позиции									**3 179,23**
Монтаж ограничителей перенапряжения											
49	**ГЭСН33-04-030-01**	**Установка разрядников: с помощью механизмов**	**компл**	**4**	**1**	**4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,04					5 802,88
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,76		15,04			385,83		5 802,88
	2	ЭМ									2 738,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,28					1 791,73
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,85		3,4	346,73	1,77	613,71		2 086,61
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,85		3,4			418,63		1 423,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,88			740,66		651,78
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,88			418,63		368,39
	4	М									331,89
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,4	238,29	2,57	612,41		244,96
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,12	58,53	2,57	150,42		18,05
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,08	56,11	1,92	107,73		8,62
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0004	80 020,98	1,51	120 831,68		48,33
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,03		0,12	60,60	1,64	99,38		11,93
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*08.3.04.02*	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.01.04*	*Изоляторы линейные штыревые фарфоровые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.02.03*	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**10 664,89**
		ФОТ									7 594,61
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					7 898,39
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					4 556,77
		Всего по позиции							**5 780,01**		**23 120,05**
50 О	**ФСБЦ-62.1.05.02-1102**	**Ограничитель перенапряжения нелинейный, класс напряжения 0,4 кВ, наибольшее длительно допустимое напряжение до 0,45 кВ, номинальный разрядный ток 10 кА, класс пропускной способности 1**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**272,28**	**1,14**	**310,40**		**3 724,80**
		Всего по позиции									**3 724,80**
Монтаж шкафа учета											
51	**ГЭСНм08-03-573-04**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					888,13
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			431,13		888,13
	2	ЭМ									287,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31					138,40
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19	10,23	1,47	15,04		2,86
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06			2 209,61		132,58
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06			562,34		33,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06			740,66		44,44
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06			418,63		25,12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61		0,61			33,35		20,34
	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		0,19			460,22		87,44
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19			418,63		79,54
	4	М									42,18
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	1,29	200,76		20,08
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,12	195,92		19,59
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,57	125,41		2,51
		Итого прямые затраты									**1 356,37**
51.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17,76
		ФОТ									1 026,53
	Пр/812-049.3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98					1 006,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					523,53
		Всего по позиции							**2 903,66**		**2 903,66**
52 О	**ТЦ_62.1.02.14_22_2225216 845_17.06.2025_01_7.1**	**Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 20А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**276 518,88**		**276 518,88**
		Всего по позиции									**276 518,88**
53	**ГЭСНм08-02-409-09**	**Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола**	**100 м**	**0,21**	**1**	**0,21**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,192					1 276,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		3,192			399,88		1 276,42
	4	М									39,51
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,120896			6,93		7,77
	01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,3675	52,34	1,65	86,36		31,74
		Итого прямые затраты									**1 315,93**
53.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					25,53
		ФОТ									1 276,42
	Пр/812-049.3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98					1 250,89
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					650,97
		Всего по позиции							**15 444,38**		**3 243,32**
54	**ФСБЦ-24.3.01.02-0046**	**Трубы гибкие гофрированные, тяжелые, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 50 мм**	**м**	**21**	**1**	**21**	**108,77**	**0,95**	**103,33**		**2 169,93**
		Всего по позиции									**2 169,93**
55	**ГЭСНм08-05-038-01**	**Кабель в проложенных трубах, масса 1 м: до 1 кг**	**100 м**	**0,21**	**1**	**0,21**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,5095					991,75
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	11,95		2,5095			395,20		991,75
	2	ЭМ									303,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1638					80,35
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39		0,0819			2 209,61		180,97
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,39		0,0819			562,34		46,06
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,13		0,6573			3,86		2,54
	91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,13		0,6573	26,09	1,63	42,53		27,95
	91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	0,35		0,0735	16,03	1,51	24,21		1,78
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,39		0,0819			1 031,95		84,52
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,39		0,0819			418,63		34,29
	91.21.22-401	Тележки кабельные	маш.-ч	3,39		0,7119	5,16	1,51	7,79		5,55
	4	М									236,71
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,3		0,063	37,71	1,78	67,12		4,23
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,105	931,11	1,71	1 592,20		167,18
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0005		0,000105	80 020,98	1,51	120 831,68		12,69
	20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,02		0,0042	10 102,23	1,24	12 526,77		52,61
		Итого прямые затраты									**1 612,12**
55.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					19,84
		ФОТ									1 072,10
	Пр/812-049.2-2	НР Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	98		98					1 050,66
	Пр/774-049.2	СП Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	56		56					600,38
		Всего по позиции							**15 633,33**		**3 283,00**
56	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**0,021**	**1**	**0,021**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**4 551,62**
		Всего по позиции									**4 551,62**
57	**ФСБЦ-20.2.05.01-0001**	**Бандажи дистанционные для фасадного крепления СИП диаметром 45 мм2**	**100 шт**	**0,07**	**1**	**0,07**	**17 558,04**	**1,71**	**30 024,25**		**2 101,70**
		Всего по позиции									**2 101,70**
58	**ГЭСН01-02-057-02**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2**	**100 м3**	**0,025**	**1**	**0,025**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,85					1 311,04
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		3,85			340,53		1 311,04
		Итого прямые затраты									**1 311,04**
		ФОТ									1 311,04
	Пр/812-001.2-2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90					1 179,94
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					524,42
		Всего по позиции							**120 616,00**		**3 015,40**
59	**ГЭСНм08-02-472-01**	**Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм**	**100 м**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,65					675,28
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5		1,65			409,26		675,28
	2	ЭМ									47,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,026					12,75
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,013			2 209,61		28,72
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,013			562,34		7,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,013			740,66		9,63
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,013			418,63		5,44
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		0,27			33,35		9,00
	4	М									267,29
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,2	911,56	1,4	1 276,18		255,24
		Итого прямые затраты									**1 002,67**
59.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,51
		ФОТ									688,03
	Пр/812-049.3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98					674,27
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					350,90
		Всего по позиции							**20 413,50**		**2 041,35**
60	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,02**	**1**	**0,02**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**1 275,96**
		Всего по позиции									**1 275,96**
61	**ГЭСН33-03-004-02**	**Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,34					493,98
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		1,34			368,64		493,98
	2	ЭМ									29,01
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,24			120,88		29,01
	4	М									643,13
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,01	63 745,00	0,99	63 107,55		631,08
		Итого прямые затраты									**1 166,12**
		ФОТ									493,98
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					513,74
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					296,39
		Всего по позиции							**988,13**		**1 976,25**
62	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,107952**	**1**	**0,107952**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**6 887,15**
		Всего по позиции									**6 887,15**
		Итоги по разделу 1 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 888+686 - км 890+000) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									9 258 214,17
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									488 238,75
		Эксплуатация машин									393 354,37
		Оплата труда машинистов (Отм)									115 102,94
		Материалы									8 261 518,11
		Строительные работы									8 452 452,89
		в том числе:									
		оплата труда									475 241,59
		эксплуатация машин и механизмов									392 512,22
		оплата труда машинистов (Отм)									114 803,95
		материалы									6 544 853,85
		накладные расходы									601 168,83
		сметная прибыль									323 872,45
		Монтажные работы									1 750 667,43
		в том числе:									
		оплата труда									12 997,16
		эксплуатация машин и механизмов									842,15
		оплата труда машинистов (Отм)									298,99
		материалы									1 716 664,26
		накладные расходы									13 030,22
		сметная прибыль									6 834,65
		Оборудование									280 243,68
		Оборудование									276 518,88
		Инженерное оборудование									3 724,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего ФОТ (справочно)									603 341,69
		Всего накладные расходы (справочно)									614 199,05
		Всего сметная прибыль (справочно)									330 707,10
		Всего по разделу 1 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 888+686 - км 890+000)									**10 483 364,00**
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									276 518,88
		Затраты труда рабочих				1210,75068					
		Затраты труда машинистов				228,8146574					
Раздел 2. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 894+386 - км 894+519)											
63	**ГЭСН04-01-037-04**	**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 4**	**100 м**	**0,525**	**1**	**0,525**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,94					18 813,23
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	85,6		44,94			418,63		18 813,23
		2 ЭМ									84 534,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			23,52525					14 041,71
	91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	44,08		23,142	2 167,03	1,68	3 640,61		84 251,00
	4-100-070	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	44,08		23,142			599,83		13 881,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,38325			740,66		283,86
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,38325			418,63		160,44
П,Н	*01.4.01.03*	*Долота шнековые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*01.4.01.10*	*Шнеки*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**117 389,80**
		ФОТ									32 854,94
	Пр/812-004.0-2	НР Скважины	%	107		107					35 154,79
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					14 784,72
		Всего по позиции							**318 722,50**		**167 329,31**
64	**ГЭСН08-01-002-02**	**Устройство основания под фундаменты: щебеночного**	**м3**	**0,67**	**1**	**0,67**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5695					197,49
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,5695			346,78		197,49
		2 ЭМ									77,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0469					22,56
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,0469			1 551,00		72,74
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,0469			481,11		22,56
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,268			18,48		4,95
		4 М									5,46
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,1005	35,71	1,52	54,28		5,46
Н	*02.2.05.04*	*Щебень*	*м3*	*1,15*		*0,7705*					
		Итого прямые затраты									**303,20**
		ФОТ									220,05
	Пр/812-008.0-2	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	111		111					244,26
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					151,83
		Всего по позиции							**1 043,72**		**699,29**
65	**ФСБЦ-02.2.05.04-2090**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм**	**м3**	**0,7705**	**1**	**0,7705**	**2 184,44**	**0,65**	**1 419,89**		**1 094,03**
		Всего по позиции									**1 094,03**
66	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**2,296**	**1**	**2,296**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			97,58					40 849,92
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		97,58			418,63		40 849,92
		2 ЭМ									13 596,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,55136					4 575,91
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		4,018			2 209,61		8 878,21
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		4,018			562,34		2 259,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		5,53336			740,66		4 098,34
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		5,53336			418,63		2 316,43
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		18,57464			33,35		619,46
		4 М									3 226,61
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		16,072	155,63	1,29	200,76		3 226,61
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*2,296*					
		Итого прямые затраты									**62 248,45**
		ФОТ									45 425,83
	Пр/812-006.0-2	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					46 788,60
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					26 346,98
		Всего по позиции							**58 965,17**		**135 384,03**
67	**ФСБЦ-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**	**14**	**1**	**14**	**52 202,38**	**1,04**	**54 290,48**		**760 066,72**
		Всего по позиции									**760 066,72**
68	**ГЭСН06-03-004-10**	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона**	**т**	**1,442**	**1**	**1,442**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			61,285					25 655,74
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		61,285			418,63		25 655,74
		2 ЭМ									8 538,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,99872					2 873,89
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		2,5235			2 209,61		5 575,95
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		2,5235			562,34		1 419,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		3,47522			740,66		2 573,96
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		3,47522			418,63		1 454,83
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		11,66578			33,35		389,05
		4 М									2 026,47
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		10,094	155,63	1,29	200,76		2 026,47
Н	*07.3.02.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*1,442*					
		Итого прямые затраты									**39 095,06**
		ФОТ									28 529,63
	Пр/812-006.0-2	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					29 385,52
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					16 547,19
		Всего по позиции							**58 965,17**		**85 027,77**
69	**ФСБЦ-07.2.02.01-0033**	**Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр трубы 325 мм, размер фланца 552 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 3000 мм**	**шт**	**7**	**1**	**7**	**65 962,67**	**1,04**	**68 601,18**		**480 208,26**
		Всего по позиции									**480 208,26**
70	**ГЭСН06-03-004-13**	**Установка закладных деталей весом: свыше 20 кг**	**т**	**0,65**	**1**	**0,65**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13					5 137,60
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	20		13			395,20		5 137,60
		2 ЭМ									292,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2145					102,87
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14		0,091			2 209,61		201,07
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,14		0,091			562,34		51,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,1235			740,66		91,47
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,1235			418,63		51,70
Н	*08.4.01.02*	*Детали закладные и накладные*	*т*	*1*		*0,65*					
		Итого прямые затраты									**5 533,01**
		ФОТ									5 240,47
	Пр/812-006.0-2	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					5 397,68
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					3 039,47
		Всего по позиции							**21 492,55**		**13 970,16**
71	**ФСБЦ-07.2.02.01-0055**	**Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 425x16 мм, диаметр отверстия 219 мм, длина 2000 мм**	**шт**	**5**	**1**	**5**	**18 866,85**	**1,18**	**22 262,88**		**111 314,40**
		Всего по позиции									**111 314,40**
72	**ГЭСН06-03-004-13**	**Установка закладных деталей весом: свыше 20 кг**	**т**	**0,6765**	**1**	**0,6765**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,53					5 347,06
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	20		13,53			395,20		5 347,06
		2 ЭМ									304,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,223245					107,07
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14		0,09471			2 209,61		209,27
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,14		0,09471			562,34		53,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,128535			740,66		95,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,128535			418,63		53,81
Н	*08.4.01.02*	*Детали закладные и накладные*	*т*	*1*		*0,6765*					
		Итого прямые затраты									**5 758,60**
		ФОТ									5 454,13
	Пр/812-006.0-2	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					5 617,75
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					3 163,40
		Всего по позиции							**21 492,61**		**14 539,75**
73	**ФСБЦ-07.2.02.01-0058**	**Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 520х20 мм, диаметр отверстия 273 мм, длина 2000 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**24 110,41**	**1,18**	**28 450,28**		**85 350,84**
		Всего по позиции									**85 350,84**
74	**ГЭСН06-01-001-02**	**Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3**	**100 м3**	**0,0838**	**1**	**0,0838**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			36,9558					13 739,06
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	441		36,9558			371,77		13 739,06
	2	ЭМ									2 657,67
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,425172					1 356,05
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,85		2,33383	622,62	1,72	1 070,91		2 499,32
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	27,85		2,33383			562,34		1 312,41
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34		0,028492			2 209,61		62,96
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,34		0,028492			562,34		16,02
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,02095			1 952,81		40,91
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,02095			481,11		10,08
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	19,42		1,627396	10,37	1,39	14,41		23,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0419			740,66		31,03
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0419			418,63		17,54
	4	М									1 315,89
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,441		0,0369558	35,71	1,52	54,28		2,01
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,016		0,1689408			6,93		1,17
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	153		12,8214	12,83	1,33	17,06		218,73
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0238		0,0019944	70 296,20	1,31	92 088,02		183,66
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,027		0,0022626	5 275,05	1,84	9 706,09		21,96
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0375		0,0031425	60 258,20	1,17	70 502,09		221,55
	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	0,68		0,056984	5 764,42	2,03	11 701,77		666,81
Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*8,5476*					
Н	*11.1.03.06*	*Щиты из досок*	*м2*	*64,1*		*5,37158*					
		Итого прямые затраты									**19 068,67**
		ФОТ									15 095,11
	Пр/812-006.0-2	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	103		103					15 547,96
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					8 755,16
		Всего по позиции							**517 563,13**		**43 371,79**
75	**ФСБЦ-04.1.02.05-0152**	**Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В25, F(1)200, W8**	**м3**	**8,5476**	**1**	**8,5476**			**7 308,26**		**62 468,08**
		Всего по позиции									**62 468,08**
Устройство присыпных берм											
76	**ФСБЦ-02.2.04.03-0003**	**Смесь песчано-гравийная природная**	**м3**	**101**	**1**	**101**			**676,20**		**68 296,20**
		Всего по позиции									**68 296,20**
77	**ГЭСН01-01-030-02**	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**	**0,119**	**1**	**0,119**					
	2	ЭМ									1 960,68
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,3685					658,40
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	11,5		1,3685	828,16	1,73	1 432,72		1 960,68
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,5		1,3685			481,11		658,40
		Итого прямые затраты									**2 619,08**
		ФОТ									658,40
	Пр/812-001.1-2	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93					612,31
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					302,86
		Всего по позиции							**29 699,58**		**3 534,25**
78	**ГЭСН01-01-030-10**	**При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к норме 01-01-030-02**	**1000 м3**	**0,119**	**1**	**0,119**					
	2	ЭМ									1 677,66
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,17096					563,36
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	9,84		1,17096	828,16	1,73	1 432,72		1 677,66
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	9,84		1,17096			481,11		563,36
		Итого прямые затраты									**2 241,02**
		ФОТ									563,36
	Пр/812-001.1-2	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93					523,92
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					259,15
		Всего по позиции							**25 412,52**		**3 024,09**
79	**ГЭСН01-02-005-01**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2**	**100 м3**	**1,01**	**1**	**1,01**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,6553					4 704,86
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		12,6553			371,77		4 704,86
	2	ЭМ									1 255,16
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,6462					1 107,78
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		10,605	2,41	1,46	3,52		37,33
	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	2,62		2,6462			460,22		1 217,83
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		2,6462			418,63		1 107,78
		Итого прямые затраты									**7 067,80**
		ФОТ									5 812,64
	Пр/812-001.1-2	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93					5 405,76
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					2 673,81
		Всего по позиции							**14 997,40**		**15 147,37**
80	**ГЭСН01-02-027-05**	**Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2**	**1000 м2**	**0,179**	**1**	**0,179**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,017					8 185,26
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	123		22,017			371,77		8 185,26
		Итого прямые затраты									**8 185,26**
		ФОТ									8 185,26
	Пр/812-001.4-2	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	90		90					7 366,73
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					3 355,96
		Всего по позиции							**105 631,01**		**18 907,95**
81	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**3,85**	**1**	**3,85**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			100,1					42 530,49
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		100,1			424,88		42 530,49
	2	ЭМ									33 820,34
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			16,43873					8 947,06
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		4,004			2 209,61		8 847,28
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		4,004			562,34		2 251,61
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		11,8195	271,41	1,51	409,83		4 843,99
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		1,65473			562,34		930,52
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		11,858			1,21		14,35
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		7,1225	1 070,99	1,63	1 745,71		12 433,82
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		7,1225			562,34		4 005,27
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		3,6575	1 521,77	1,38	2 100,04		7 680,90
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		3,6575			481,11		1 759,66
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*3,85*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**85 297,89**
		ФОТ									51 477,55
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					53 536,65
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					30 886,53
		Всего по позиции							**44 083,39**		**169 721,07**
82	**ФСБЦ-07.4.03.10-0028**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**14**	**1**	**14**	**60 243,74**	**0,82**	**49 399,87**		**691 598,18**
		Всего по позиции									**691 598,18**
83	**ГЭСН33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т**	**т**	**1,246**	**1**	**1,246**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,396					13 764,41
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26		32,396			424,88		13 764,41
	2	ЭМ									10 945,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,3201708					2 895,59
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		1,29584			2 209,61		2 863,30
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		1,29584			562,34		728,70
	91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07		3,82522	271,41	1,51	409,83		1 567,69
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4298		0,5355308			562,34		301,15
	91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08		3,83768			1,21		4,64
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85		2,3051	1 070,99	1,63	1 745,71		4 024,04
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,85		2,3051			562,34		1 296,25
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95		1,1837	1 521,77	1,38	2 100,04		2 485,82
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,95		1,1837			481,11		569,49
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*07.2.07.11*	*Опоры стальные*	*т*	*1*		*1,246*					
П,Н	*22.2.02.23*	*Металлические плакаты*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**27 605,49**
		ФОТ									16 660,00
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					17 326,40
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					9 996,00
		Всего по позиции							**44 083,38**		**54 927,89**
84	**ФСБЦ-07.4.03.10-0026**	**Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм**	**шт**	**7**	**1**	**7**	**40 653,02**	**0,82**	**33 335,48**		**233 348,36**
		Всего по позиции									**233 348,36**
Светильники											
85	**ГЭСН33-04-014-02**	**Установка светильников: с лампами люминесцентными**	**шт**	**24**	**1**	**24**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			48,24					18 612,44
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,01		48,24			385,83		18 612,44
	2	ЭМ									24 448,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			19,44					9 187,83
	91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	0,7		16,8	756,44	1,77	1 338,90		22 493,52
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,7		16,8			481,11		8 082,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		2,64			740,66		1 955,34
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		2,64			418,63		1 105,18
	4	М									419,31
	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,06		1,44	160,27	1,18	189,12		272,33
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,01		0,24	238,29	2,57	612,41		146,98
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.2.06.05*	*Кронштейны*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*20.3.03.04*	*Светильники с люминесцентными или ртутными лампами*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.03.09*	*Провода с резиновой изоляцией*	*т*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**52 668,44**
		ФОТ									27 800,27
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					28 912,28
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					16 680,16
		Всего по позиции							**4 094,20**		**98 260,88**
86	**ФСБЦ-07.2.02.02-0095**	**Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 100 мм**	**шт**	**18**	**1**	**18**	**7 693,11**	**0,97**	**7 462,32**		**134 321,76**
		Всего по позиции									**134 321,76**
87	**ФСБЦ-07.2.02.02-0353**	**Кронштейн двухрожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, угол между посадочными местами 180°, диаметр кронштейнов 48 мм, диаметр обечайки 230 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**10 223,11**	**0,97**	**9 916,42**		**29 749,26**
		Всего по позиции									**29 749,26**
88	**ФСБЦ-20.3.03.07-1490**	**Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66**	**шт**	**24**	**1**	**24**			**21 689,71**		**520 553,04**
88	ФСБЦ-20.3.03.07-1490	Светильник светодиодный уличный консольный диммируемый в алюминиевом литом корпусе с закаленным стеклом, мощность 160 Вт, IP66	шт	24		24	20 461,99	1,06	21 689,71		520 553,04
88.1	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0030	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			0,084			481,58	-1	-40,45
88.2	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0250	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 250 км	1т груза			0,084			1 472,54		123,69
88.3	ФСБЦ-20.3.03.07-1490_01-20-1-01-0212	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 212 км	1т груза			0,084			1 301,28		109,31
		Всего по позиции									**520 745,59**
Кабель, провод											
89	**ГЭСН33-04-017-01**	**Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника**	**1000 м**	**0,642**	**1**	**0,642**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			61,06704					25 031,60
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,99		0,63558			340,53		216,43
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,29		30,36018			371,77		11 287,00
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,42		15,03564			418,63		6 294,37
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	23,42		15,03564			481,11		7 233,80
	2	ЭМ									10 410,56
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			15,97938					6 758,65
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75		0,4815			2 209,61		1 063,93
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,75		0,4815			562,34		270,77
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,81		0,52002	11,45	1,63	18,66		9,70
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	22,74		14,59908	346,73	1,77	613,71		8 959,60
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	22,74		14,59908			418,63		6 111,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59		0,37878			740,66		280,55
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,59		0,37878			418,63		158,57
	91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	0,81		0,52002			186,11		96,78
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,52002			418,63		217,70
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*21.2.01.01*	*Провода самонесущие изолированные для ВЛИ*	*1000 м*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**42 200,81**
		ФОТ									31 790,25
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					33 061,86
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					19 074,15
		Всего по позиции							**146 942,09**		**94 336,82**
90	**ГЭСН33-04-017-03**	**При изменении количества опор на 1 км ВЛИ добавлять или исключать: к норме 33-04-017-01**	**шт**	**-2**	**1**	**-2**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-3,62					-1 486,39
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,91		-1,82			371,77		-676,62
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			418,63		-376,77
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,45		-0,9			481,11		-433,00
	2	ЭМ									-540,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			-0,88					-368,39
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,44		-0,88	346,73	1,77	613,71		-540,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44		-0,88			418,63		-368,39
П,Н	*20.1.01.01*	*Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*20.1.01.11*	*Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ*	*шт*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**-2 394,84**
		ФОТ									-1 854,78
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					-1 928,97
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					-1 112,87
		Всего по позиции							**2 718,34**		**-5 436,68**
91	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**0,67089**	**1**	**0,67089**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**145 411,36**
		Всего по позиции									**145 411,36**
92	**ГЭСНм08-02-412-02**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2**	**100 м**	**1,44**	**1**	**1,44**					
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,53776					3 494,16
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39	1,1	8,53776			409,26		3 494,16
	2	ЭМ									84,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0576					28,26
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0288			2 209,61		63,64
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0288			562,34		16,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0288			740,66		21,33
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0288			418,63		12,06
	4	М									287,56
	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		19,1952	5,87	0,95	5,58		107,11
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000864	43 821,53	1,75	76 687,68		66,26
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0288	79,88	1,57	125,41		3,61
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,072	696,63	1,24	863,82		62,20
	20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,017568	1 610,33	1,71	2 753,66		48,38
		Итого прямые затраты									**3 894,95**
92.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					63,53
		ФОТ									3 522,42
	Пр/812-049.3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98					3 451,97
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 796,43
		Всего по позиции							**6 393,67**		**9 206,88**
93	**ФСБЦ-21.1.06.10-0375**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-1000**	**1000 м**	**0,144**	**1**	**0,144**	**56 989,14**	**1,33**	**75 795,56**		**10 914,56**
		Всего по позиции									**10 914,56**
линейная арматура											
94	**ФСБЦ-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**	**0,84**	**1**	**0,84**	**2 940,80**	**1,43**	**4 205,34**		**3 532,49**
		Всего по позиции									**3 532,49**
95	**ФСБЦ-25.2.02.11-0051**	**Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм**	**100 шт**	**0,42**	**1**	**0,42**	**1 926,82**	**1,58**	**3 044,38**		**1 278,64**
		Всего по позиции									**1 278,64**
96	**ФСБЦ-25.2.02.04-0003**	**Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса**	**компл**	**14**	**1**	**14**	**576,55**	**1,24**	**714,92**		**10 008,88**
		Всего по позиции									**10 008,88**
97	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,63**	**1**	**0,63**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**12 518,21**
		Всего по позиции									**12 518,21**
98	**ФСБЦ-25.2.02.09-0011**	**Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм**	**100 шт**	**0,42**	**1**	**0,42**	**466,31**	**1,05**	**489,63**		**205,64**
		Всего по позиции									**205,64**
99	**ФСБЦ-20.1.01.11-0021**	**Зажим плашечный соединительный ПС-1-1**	**шт**	**21**	**1**	**21**	**86,68**	**1,14**	**98,82**		**2 075,22**
		Всего по позиции									**2 075,22**
100	**ФСБЦ-27.2.01.03-0033**	**Зажим подвесной ЗПВ контактной сети**	**шт**	**21**	**1**	**21**	**757,01**	**1,58**	**1 196,08**		**25 117,68**
		Всего по позиции									**25 117,68**
101	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**7**	**1**	**7**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**1 777,93**
		Всего по позиции									**1 777,93**
102	**ФСБЦ-20.1.02.23-0121**	**Проводник заземляющий П-750**	**шт**	**14**	**1**	**14**	**204,83**	**1,24**	**253,99**		**3 555,86**
		Всего по позиции									**3 555,86**
103	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-ЗГ**	**шт**	**7**	**1**	**7**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**834,61**
		Всего по позиции									**834,61**
104	**ФСБЦ-20.1.01.01-1008**	**Зажим анкерный, клиновый, для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**шт**	**7**	**1**	**7**	**436,33**	**1,14**	**497,42**		**3 481,94**
		Всего по позиции									**3 481,94**
105	**ФСБЦ-20.1.01.01-0011**	**Зажимы анкерные для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 50-70 мм2**	**100 шт**	**0,13**	**1**	**0,13**	**70 740,58**	**1,14**	**80 644,26**		**10 483,75**
		Всего по позиции									**10 483,75**
106	**ФСБЦ-20.1.01.05-0002**	**Зажим заземляющий прессуемый ЗПС-50-ЗГ**	**шт**	**14**	**1**	**14**	**104,59**	**1,14**	**119,23**		**1 669,22**
		Всего по позиции									**1 669,22**
Заземление											
107	**ГЭСН33-03-004-02**	**Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м**	**шт**	**7**	**1**	**7**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,69					1 728,92
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		4,69			368,64		1 728,92
	2	ЭМ									101,54
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,84			120,88		101,54
	4	М									2 250,92
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,21	155,63	1,29	200,76		42,16
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,035	63 745,00	0,99	63 107,55		2 208,76
		Итого прямые затраты									**4 081,38**
		ФОТ									1 728,92
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					1 798,08
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 037,35
		Всего по позиции							**988,12**		**6 916,81**
108	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,377832**	**1**	**0,377832**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**24 105,02**
		Всего по позиции									**24 105,02**
109	**ГЭСНм08-01-082-01**	**Зажим наборный без кожуха**	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,296					1 379,80
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2		3,296			418,63		1 379,80
	2	ЭМ									24,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,016					7,85
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,008			2 209,61		17,68
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,008			562,34		4,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,008			740,66		5,93
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,008			418,63		3,35
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,16		0,0128			33,35		0,43
	4	М									107,63
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,00024	70 310,45	0,96	67 498,03		16,20
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8		0,064	79,88	1,57	125,41		8,03
	20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	1,02		0,0816	896,51	1,14	1 022,02		83,40
		Итого прямые затраты									**1 519,32**
109.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					27,60
		ФОТ									1 387,65
	Пр/812-049.3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98					1 359,90
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					707,70
		Всего по позиции							**45 181,50**		**3 614,52**
110	**ФСБЦ-20.1.01.08-0019**	**Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2**	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**	**17 429,98**	**1,14**	**19 870,18**		**1 589,61**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**1 589,61**
Монтаж ограничителей перенапряжения											
111	**ГЭСН33-04-030-01**	**Установка разрядников: с помощью механизмов**	**компл**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,52					2 901,44
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,76		7,52			385,83		2 901,44
	2	ЭМ									1 369,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,14					895,87
	91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,85		1,7	346,73	1,77	613,71		1 043,31
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,85		1,7			418,63		711,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,44			740,66		325,89
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,44			418,63		184,20
	4	М									165,95
	01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1		0,2	238,29	2,57	612,41		122,48
	01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,03		0,06	58,53	2,57	150,42		9,03
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,04	56,11	1,92	107,73		4,31
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0001		0,0002	80 020,98	1,51	120 831,68		24,17
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,03		0,06	60,60	1,64	99,38		5,96
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*07.2.07.13*	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*		*0*					
П,Н	*08.3.04.02*	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.01.04*	*Изоляторы линейные штыревые фарфоровые*	*шт*	*0*		*0*					
П,Н	*22.2.02.03*	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**5 332,46**
		ФОТ									3 797,31
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					3 949,20
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					2 278,39
		Всего по позиции							**5 780,03**		**11 560,05**
112 О	**ФСБЦ-62.1.05.02-1102**	**Ограничитель перенапряжения нелинейный, класс напряжения 0,4 кВ, наибольшее длительно допустимое напряжение до 0,45 кВ, номинальный разрядный ток 10 кА, класс пропускной способности 1**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**272,28**	**1,14**	**310,40**		**1 862,40**
		Всего по позиции									**1 862,40**
Монтаж шкафа учета											
113	**ГЭСНм08-03-573-04**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					888,13
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			431,13		888,13
	2	ЭМ									287,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31					138,40
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19	10,23	1,47	15,04		2,86
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06			2 209,61		132,58
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06			562,34		33,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06			740,66		44,44
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06			418,63		25,12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61		0,61			33,35		20,34
	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		0,19			460,22		87,44
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19			418,63		79,54
	4	М									42,18
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	1,29	200,76		20,08
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,12	195,92		19,59
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,57	125,41		2,51
		Итого прямые затраты									**1 356,37**
113.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17,76
		ФОТ									1 026,53
	Пр/812-049.3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98					1 006,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					523,53
		Всего по позиции							**2 903,66**		**2 903,66**
114 О	**ТЦ_62.1.02.14_22_2225216845_17.06.2025_01_8.1**	**Щит управления АСУНО «АЛТАИ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**264 805,82**		**264 805,82**
		Всего по позиции									**264 805,82**
115	**ГЭСНм08-02-409-09**	**Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола**	**100 м**	**0,21**	**1**	**0,21**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,192					1 276,42
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		3,192			399,88		1 276,42
	4	М									39,51
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,120896			6,93		7,77
	01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,3675	52,34	1,65	86,36		31,74
		Итого прямые затраты									**1 315,93**
115.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					25,53
		ФОТ									1 276,42
	Пр/812-049.3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98					1 250,89
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					650,97
		Всего по позиции							**15 444,38**		**3 243,32**
116	**ФСБЦ-24.3.01.02-0046**	**Трубы гибкие гофрированные, тяжелые, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 50 мм**	**м**	**21**	**1**	**21**	**108,77**	**0,95**	**103,33**		**2 169,93**
		Всего по позиции									**2 169,93**
117	**ГЭСНм08-05-038-01**	**Кабель в проложенных трубах, масса 1 м: до 1 кг**	**100 м**	**0,21**	**1**	**0,21**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,5095					991,75
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	11,95		2,5095			395,20		991,75
	2	ЭМ									303,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1638					80,35
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39		0,0819			2 209,61		180,97
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,39		0,0819			562,34		46,06
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,13		0,6573			3,86		2,54
	91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,13		0,6573	26,09	1,63	42,53		27,95
	91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	0,35		0,0735	16,03	1,51	24,21		1,78
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,39		0,0819			1 031,95		84,52
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,39		0,0819			418,63		34,29
	91.21.22-401	Тележки кабельные	маш.-ч	3,39		0,7119	5,16	1,51	7,79		5,55
	4	М									236,71
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,3		0,063	37,71	1,78	67,12		4,23
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,105	931,11	1,71	1 592,20		167,18
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0005		0,000105	80 020,98	1,51	120 831,68		12,69
	20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,02		0,0042	10 102,23	1,24	12 526,77		52,61
		Итого прямые затраты									**1 612,12**
117.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					19,84
		ФОТ									1 072,10
	Пр/812-049.2-2	НР Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	98		98					1 050,66
	Пр/774-049.2	СП Электротехнические установки на горнорудных объектах	%	56		56					600,38
		Всего по позиции							**15 633,33**		**3 283,00**
118	**ФСБЦ-21.2.01.01-0027**	**Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50-0,6/1**	**1000 м**	**0,021**	**1**	**0,021**	**142 594,71**	**1,52**	**216 743,96**		**4 551,62**
		Всего по позиции									**4 551,62**
119	**ФСБЦ-20.2.05.01-0001**	**Бандажи дистанционные для фасадного крепления СИП диаметром 45 мм2**	**100 шт**	**0,07**	**1**	**0,07**	**17 558,04**	**1,71**	**30 024,25**		**2 101,70**
		Всего по позиции									**2 101,70**
120	**ГЭСН01-02-057-02**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2**	**100 м3**	**0,025**	**1**	**0,025**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,85					1 311,04
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		3,85			340,53		1 311,04
		Итого прямые затраты									**1 311,04**
		ФОТ									1 311,04
	Пр/812-001.2-2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90					1 179,94
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					524,42
		Всего по позиции							**120 616,00**		**3 015,40**
121	**ГЭСНм08-02-472-01**	**Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм**	**100 м**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,65					675,28
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5		1,65			409,26		675,28
	2	ЭМ									47,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,026					12,75
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,013			2 209,61		28,72
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,013			562,34		7,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,013			740,66		9,63
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,013			418,63		5,44
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		0,27			33,35		9,00
	4	М									267,29
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,2	911,56	1,4	1 276,18		255,24
		Итого прямые затраты									**1 002,67**
121.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,51
		ФОТ									688,03
	Пр/812-049.3-2	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98					674,27
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					350,90
		Всего по позиции							**20 413,50**		**2 041,35**
122	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,02**	**1**	**0,02**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**1 275,96**
		Всего по позиции									**1 275,96**
123	**ГЭСН33-03-004-02**	**Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,34					493,98
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,67		1,34			368,64		493,98
	2	ЭМ									29,01
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,24			120,88		29,01
	4	М									643,13
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,06	155,63	1,29	200,76		12,05
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,01	63 745,00	0,99	63 107,55		631,08
		Итого прямые затраты									**1 166,12**
		ФОТ									493,98
	Пр/812-027.0-2	НР Линии электропередачи	%	104		104					513,74
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					296,39
		Всего по позиции							**988,13**		**1 976,25**
124	**ФСБЦ-08.3.04.02-0095**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм**	**т**	**0,107952**	**1**	**0,107952**	**66 456,50**	**0,96**	**63 798,24**		**6 887,15**
		Всего по позиции									**6 887,15**
		Итоги по разделу 2 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 894+386 - км 894+519) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 951 756,53
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									236 223,69
		Эксплуатация машин									196 227,97
		Оплата труда машинистов (Отм)									53 993,82
		Материалы									3 465 311,05
		Строительные работы									4 324 665,05
		в том числе:									
		оплата труда									227 518,15
		эксплуатация машин и механизмов									195 480,64
		оплата труда машинистов (Отм)									53 726,21
		материалы									3 398 504,54
		накладные расходы									290 394,46
		сметная прибыль									159 041,05
		Монтажные работы									89 950,59
		в том числе:									
		оплата труда									8 705,54
		эксплуатация машин и механизмов									747,33
		оплата труда машинистов (Отм)									267,61
		материалы									66 806,51
		накладные расходы									8 793,69
		сметная прибыль									4 629,91
		Оборудование									266 668,22
		Оборудование									264 805,82
		Инженерное оборудование									1 862,40
		Всего ФОТ (справочно)									290 217,51
		Всего накладные расходы (справочно)									299 188,15
		Всего сметная прибыль (справочно)									163 670,96
		Всего по разделу 2 Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ (км 894+386 - км 894+519)									**4 681 283,86**
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									264 805,82
		Затраты труда рабочих				579,3609					
		Затраты труда машинистов				106,1824878					
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									13 209 970,70
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									724 462,44
		Эксплуатация машин									589 582,34
		Оплата труда машинистов (Отм)									169 096,76
		Материалы									11 726 829,16
		Строительные работы									12 777 117,94
		в том числе:									
		оплата труда									702 759,74
		эксплуатация машин и механизмов									587 992,86
		оплата труда машинистов (Отм)									168 530,16
		материалы									9 943 358,39
		накладные расходы									891 563,29
		сметная прибыль									482 913,50
		Монтажные работы									1 840 618,02
		в том числе:									
		оплата труда									21 702,70
		эксплуатация машин и механизмов									1 589,48
		оплата труда машинистов (Отм)									566,60
		материалы									1 783 470,77
		накладные расходы									21 823,91
		сметная прибыль									11 464,56
		Оборудование									546 911,90
		Оборудование									541 324,70
		Инженерное оборудование									5 587,20
		Всего ФОТ (справочно)									893 559,20
		Всего накладные расходы (справочно)									913 387,20
		Всего сметная прибыль (справочно)									494 378,06
		ВСЕГО по смете									**15 164 647,86**
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									541 324,70
		Затраты труда рабочих				1790,11158					
		Затраты труда машинистов				334,9971452					

Составил: _____ (Жулина А.Ю.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ (Золотарёва А.А.)

[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 № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта: ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Наименование редакции сметных нормативов: 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 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам: 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 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/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/пр[1]: Письмо Минстроя России от 23.05.2025 № 30038-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: Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Алтай от 25.02.2025 № П-07-01/0105

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации: 4. Республика Алтай

Наименование зоны субъекта Российской Федерации: Республика Алтай

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №1 (с. Онгудай)
(наименование стройки)

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №1 (с. Онгудай)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-09-01-01

Пусконаладочные работы (с. Онгудай)
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание: Ведомость объемов работ
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен: II квартал 2025 года

Сметная стоимость: 82,98 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ: 0,00 тыс.руб.
монтажных работ: 0,00 тыс.руб.
оборудования: 0,00 тыс.руб.
прочих затрат: 82,98 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих: 39,51 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов: 0,00 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих: 69,22 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов: 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. Пусконаладочные работы (км 633+610 - км 634+482)											
1	ГЭСНп01-11-010-01	**Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя**	**измерение**	**8**	**1**	**8**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,12					2 847,18
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	2,56			562,34		1 439,59
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	2,56			549,84		1 407,59
		Итого прямые затраты									**2 847,18**
		ФОТ									2 847,18
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 106,91
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 024,98
		Всего по позиции							**747,38**		**5 979,07**
2	ГЭСНп01-11-011-01	**Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами**	**100 измерений**	**0,24**	**1**	**0,24**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,990656					1 106,98
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	0,64	0,995328			562,34		559,71
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,48	0,64	0,995328			549,84		547,27
		Итого прямые затраты									**1 106,98**
		ФОТ									1 106,98
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					819,17
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					398,51
		Всего по позиции							**9 686,08**		**2 324,66**
3	ГЭСНп01-11-024-01	**Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5248					291,84
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,41	0,64	0,2624			562,34		147,56
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,41	0,64	0,2624			549,84		144,28
		Итого прямые затраты									**291,84**
		ФОТ									291,84
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					215,96
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					105,06
		Всего по позиции							**612,86**		**612,86**
4	ГЭСНп01-11-028-01	**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**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2048					113,88
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	0,64	0,1024			562,34		57,58
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,16	0,64	0,1024			549,84		56,30
		Итого прямые затраты									**113,88**
		ФОТ									113,88
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					84,27
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					41,00
		Всего по позиции							**239,15**		**239,15**
5	ГЭСНп01-11-013-01	**Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"**	**шт**	**16**	**1**	**16**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,24					5 694,36
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	5,12			562,34		2 879,18
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	5,12			549,84		2 815,18
		Итого прямые затраты									**5 694,36**
		ФОТ									5 694,36
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					4 213,83
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 049,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**747,39**		**11 958,16**
6	**ГЭСНп02-01-001-01**	**Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2**	**система**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,576					5 278,07
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,67	0,64	0,4288			443,62		190,22
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	2,68	0,64	1,7152			671,68		1 152,07
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	6,03	0,64	3,8592			612,32		2 363,07
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	2,68	0,64	1,7152			549,84		943,09
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	1,34	0,64	0,8576			734,16		629,62
		Итого прямые затраты									**5 278,07**
		ФОТ									5 278,07
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 905,77
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 900,11
		Всего по позиции							**11 083,95**		**11 083,95**
		Итоги по разделу 1 Пусконаладочные работы (км 633+610 - км 634+482) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									15 332,31
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									15 332,31
		Прочие затраты									32 197,85
		Пусконаладочные работы									32 197,85
		в том числе:									
		оплата труда									15 332,31
		накладные расходы									11 345,91
		сметная прибыль									5 519,63
		Всего ФОТ (справочно)									15 332,31
		Всего накладные расходы (справочно)									11 345,91
		Всего сметная прибыль (справочно)									5 519,63
		Всего по разделу 1 Пусконаладочные работы (км 633+610 - км 634+482)									**32 197,85**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				26,656256					
		ПНР "вхолостую"									32 197,85
		в том числе:									
		Доли работ не назначены	%			100					32 197,85
Раздел 2. Пусконаладочные работы (км 639+251 - км 640+699)											
7	**ГЭСНп01-11-010-01**	**Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя**	**измерение**	**15**	**1**	**15**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,6					5 338,46
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	4,8			562,34		2 699,23
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	4,8			549,84		2 639,23
		Итого прямые затраты									**5 338,46**
		ФОТ									5 338,46
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 950,46
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 921,85
		Всего по позиции							**747,38**		**11 210,77**
8	**ГЭСНп01-11-011-01**	**Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами**	**100 измерений**	**0,45**	**1**	**0,45**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,73248					2 075,59
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	0,64	1,86624			562,34		1 049,46
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,48	0,64	1,86624			549,84		1 026,13
		Итого прямые затраты									**2 075,59**
		ФОТ									2 075,59
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 535,94
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					747,21
		Всего по позиции							**9 686,09**		**4 358,74**
9	**ГЭСНп01-11-024-01**	**Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,0496					583,68
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,41	0,64	0,5248			562,34		295,12
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,41	0,64	0,5248			549,84		288,56
		Итого прямые затраты									**583,68**
		ФОТ									583,68
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					431,92
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					210,12
		Всего по позиции							**612,86**		**1 225,72**
10	**ГЭСНп01-11-028-01**	**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**	**2**	**1**	**2**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4096					227,78
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	0,64	0,2048			562,34		115,17
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,16	0,64	0,2048			549,84		112,61
		Итого прямые затраты									**227,78**
		ФОТ									227,78
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					168,56
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					82,00
		Всего по позиции							**239,17**		**478,34**
11	**ГЭСНп01-11-013-01**	**Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"**	**шт**	**30**	**1**	**30**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,2					10 676,92
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	9,6			562,34		5 398,46
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	9,6			549,84		5 278,46
		Итого прямые затраты									**10 676,92**
		ФОТ									10 676,92
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					7 900,92
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 843,69
		Всего по позиции							**747,38**		**22 421,53**
12	**ГЭСНп02-01-001-01**	**Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2**	**система**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,576					5 278,07
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,67	0,64	0,4288			443,62		190,22
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	2,68	0,64	1,7152			671,68		1 152,07
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	6,03	0,64	3,8592			612,32		2 363,07
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	2,68	0,64	1,7152			549,84		943,09
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	1,34	0,64	0,8576			734,16		629,62
		Итого прямые затраты									**5 278,07**
		ФОТ									5 278,07
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 905,77
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 900,11
		Всего по позиции							**11 083,95**		**11 083,95**
		Итоги по разделу 2 Пусконаладочные работы (км 639+251 - км 640+699) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									24 180,50
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									24 180,50
		Прочие затраты									50 779,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пусконаладочные работы									50 779,05
		в том числе:									
		оплата труда									24 180,50
		накладные расходы									17 893,57
		сметная прибыль									8 704,98
		Всего ФОТ (справочно)									24 180,50
		Всего накладные расходы (справочно)									17 893,57
		Всего сметная прибыль (справочно)									8 704,98
		Всего по разделу 2 Пусконаладочные работы (км 639+251 - км 640+699)									**50 779,05**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				42,56768					
		ПНР "вхолостую"									50 779,05
		в том числе:									
		Доли работ не назначены	%			100					50 779,05
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									39 512,81
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									39 512,81
		Прочие затраты									82 976,90
		Пусконаладочные работы									82 976,90
		в том числе:									
		оплата труда									39 512,81
		накладные расходы									29 239,48
		сметная прибыль									14 224,61
		Всего ФОТ (справочно)									39 512,81
		Всего накладные расходы (справочно)									29 239,48
		Всего сметная прибыль (справочно)									14 224,61
		ВСЕГО по смете									**82 976,90**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				69,223936					
		ПНР "вхолостую"									82 976,90
		в том числе:									
		Доли работ не назначены	%			100					82 976,90

Составил: _____ (Жулина А.Ю.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ (Золотарёва А.А.)

[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 № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта: ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Наименование редакции сметных нормативов: 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 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам: 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 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/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/пр[1]: Письмо Минстроя России от 23.05.2025 № 30038-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: Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Алтай от 25.02.2025 № П-07-01/0105

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации: 4. Республика Алтай

Наименование зоны субъекта Российской Федерации: Республика Алтай

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №2 (с. Купчегень)
(наименование стройки)

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №2 (с. Купчегень)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-09-01-02

Пусконаладочные работы (с. Купчегень)
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость объемов работ
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен: II квартал 2025 года

Сметная стоимость: 48,37 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ: 0,00 тыс.руб.

монтажных работ: 0,00 тыс.руб.

оборудования: 0,00 тыс.руб.

прочих затрат: 48,37 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих: 23,03 тыс.руб.

Средства на оплату труда машинистов: 0,00 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих: 39,59 чел.-ч.

Нормативные затраты труда машинистов: 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. Пусконаладочные работы (км 672+555 - км 672+853)											
1	**ГЭСНп01-11-010-01**	**Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя**	**измерение**	**4**	**1**	**4**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,56					1 423,60
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	1,28			562,34		719,80
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	1,28			549,84		703,80
		Итого прямые затраты									**1 423,60**
		ФОТ									1 423,60
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 053,46
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					512,50
		Всего по позиции							**747,39**		**2 989,56**
2	**ГЭСНп01-11-011-01**	**Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами**	**100 измерений**	**0,12**	**1**	**0,12**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,995328					553,50
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	0,64	0,497664			562,34		279,86
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,48	0,64	0,497664			549,84		273,64
		Итого прямые затраты									**553,50**
		ФОТ									553,50
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					409,59
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					199,26
		Всего по позиции							**9 686,25**		**1 162,35**
3	**ГЭСНп01-11-024-01**	**Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,0496					583,68
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,41	0,64	0,5248			562,34		295,12
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,41	0,64	0,5248			549,84		288,56
		Итого прямые затраты									**583,68**
		ФОТ									583,68
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					431,92
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					210,12
		Всего по позиции							**612,86**		**1 225,72**
4	**ГЭСНп01-11-028-01**	**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**	**2**	**1**	**2**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4096					227,78
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	0,64	0,2048			562,34		115,17
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,16	0,64	0,2048			549,84		112,61
		Итого прямые затраты									**227,78**
		ФОТ									227,78
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					168,56
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					82,00
		Всего по позиции							**239,17**		**478,34**
5	**ГЭСНп01-11-013-01**	**Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"**	**шт**	**8**	**1**	**8**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,12					2 847,18
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	2,56			562,34		1 439,59
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	2,56			549,84		1 407,59
		Итого прямые затраты									**2 847,18**
		ФОТ									2 847,18
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 106,91
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 024,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**747,38**		**5 979,07**
6	**ГЭСНп02-01-001-01**	**Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2**	**система**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,576					5 278,07
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,67	0,64	0,4288			443,62		190,22
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	2,68	0,64	1,7152			671,68		1 152,07
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	6,03	0,64	3,8592			612,32		2 363,07
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	2,68	0,64	1,7152			549,84		943,09
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	1,34	0,64	0,8576			734,16		629,62
		Итого прямые затраты									**5 278,07**
		ФОТ									5 278,07
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 905,77
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 900,11
		Всего по позиции							**11 083,95**		**11 083,95**
		Итоги по разделу 1 Пусконаладочные работы (км 672+555 - км 672+853) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									10 913,81
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									10 913,81
		Прочие затраты									22 918,99
		Пусконаладочные работы									22 918,99
		в том числе:									
		оплата труда									10 913,81
		накладные расходы									8 076,21
		сметная прибыль									3 928,97
		Всего ФОТ (справочно)									10 913,81
		Всего накладные расходы (справочно)									8 076,21
		Всего сметная прибыль (справочно)									3 928,97
		Всего по разделу 1 Пусконаладочные работы (км 672+555 - км 672+853)									**22 918,99**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				18,710528					
		ПНР "вхолостую"									22 918,99
		в том числе:									
		Доли работ не назначены	%			100					22 918,99
Раздел 2. Пусконаладочные работы (км 675+353 - км 675+690)											
7	**ГЭСНп01-11-010-01**	**Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя**	**измерение**	**5**	**1**	**5**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,2					1 779,48
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	1,6			562,34		899,74
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	1,6			549,84		879,74
		Итого прямые затраты									**1 779,48**
		ФОТ									1 779,48
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 316,82
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					640,61
		Всего по позиции							**747,38**		**3 736,91**
8	**ГЭСНп01-11-011-01**	**Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами**	**100 измерений**	**0,15**	**1**	**0,15**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,24416					691,86
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	0,64	0,62208			562,34		349,82
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,48	0,64	0,62208			549,84		342,04
		Итого прямые затраты									**691,86**
		ФОТ									691,86
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					511,98
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					249,07
		Всего по позиции							**9 686,07**		**1 452,91**
9	**ГЭСНп01-11-024-01**	**Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,0496					583,68
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,41	0,64	0,5248			562,34		295,12
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,41	0,64	0,5248			549,84		288,56
		Итого прямые затраты									**583,68**
		ФОТ									583,68
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					431,92
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					210,12
		Всего по позиции							**612,86**		**1 225,72**
10	**ГЭСНп01-11-028-01**	**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**	**2**	**1**	**2**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4096					227,78
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	0,64	0,2048			562,34		115,17
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,16	0,64	0,2048			549,84		112,61
		Итого прямые затраты									**227,78**
		ФОТ									227,78
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					168,56
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					82,00
		Всего по позиции							**239,17**		**478,34**
11	**ГЭСНп01-11-013-01**	**Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"**	**шт**	**10**	**1**	**10**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,4					3 558,98
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	3,2			562,34		1 799,49
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	3,2			549,84		1 759,49
		Итого прямые затраты									**3 558,98**
		ФОТ									3 558,98
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 633,65
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 281,23
		Всего по позиции							**747,39**		**7 473,86**
12	**ГЭСНп02-01-001-01**	**Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2**	**система**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,576					5 278,07
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,67	0,64	0,4288			443,62		190,22
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	2,68	0,64	1,7152			671,68		1 152,07
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	6,03	0,64	3,8592			612,32		2 363,07
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	2,68	0,64	1,7152			549,84		943,09
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	1,34	0,64	0,8576			734,16		629,62
		Итого прямые затраты									**5 278,07**
		ФОТ									5 278,07
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 905,77
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 900,11
		Всего по позиции							**11 083,95**		**11 083,95**
		Итоги по разделу 2 Пусконаладочные работы (км 675+353 - км 675+690) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									12 119,85
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									12 119,85
		Прочие затраты									25 451,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пусконаладочные работы									25 451,69
		в том числе:									
		оплата труда									12 119,85
		накладные расходы									8 968,70
		сметная прибыль									4 363,14
		Всего ФОТ (справочно)									12 119,85
		Всего накладные расходы (справочно)									8 968,70
		Всего сметная прибыль (справочно)									4 363,14
		Всего по разделу 2 Пусконаладочные работы (км 675+353 - км 675+690)									**25 451,69**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				20,87936					
		ПНР "вхолостую"									25 451,69
		в том числе:									
		Доли работ не назначены	%			100					25 451,69
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									23 033,66
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									23 033,66
		Прочие затраты									48 370,68
		Пусконаладочные работы									48 370,68
		в том числе:									
		оплата труда									23 033,66
		накладные расходы									17 044,91
		сметная прибыль									8 292,11
		Всего ФОТ (справочно)									23 033,66
		Всего накладные расходы (справочно)									17 044,91
		Всего сметная прибыль (справочно)									8 292,11
		ВСЕГО по смете									**48 370,68**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				39,589888					
		ПНР "вхолостую"									48 370,68
		в том числе:									
		Доли работ не назначены	%			100					48 370,68

Составил: _____ (Жулина А.Ю.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ (Золотарёва А.А.)

[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 № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта: ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Наименование редакции сметных нормативов: 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 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам: 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 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/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/пр[1]: Письмо Минстроя России от 23.05.2025 № 30038-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: Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Алтай от 25.02.2025 № П-07-01/0105

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации: 4. Республика Алтай

Наименование зоны субъекта Российской Федерации: Республика Алтай

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горн-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №3 (с. Йодро)
(наименование стройки)

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горн-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №3 (с. Йодро)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-09-01-03

Пусконаладочные работы (с. Йодро)
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание Ведомость объемов работ
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2025 года

Сметная стоимость 44,03 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 0,00 тыс.руб.
монтажных работ 0,00 тыс.руб.
оборудования 0,00 тыс.руб.
прочих затрат 44,03 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 20,97 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 0,00 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 36,79 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 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. Пусконаладочные работы (км 735+256 - км 735+356)											
1	**ГЭСНп01-11-010-01**	**Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя**	**измерение**	**2**	**1**	**2**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,28					711,80
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	0,64			562,34		359,90
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	0,64			549,84		351,90
		Итого прямые затраты									**711,80**
		ФОТ									711,80
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					526,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					256,25
		Всего по позиции							**747,39**		**1 494,78**
2	**ГЭСНп01-11-011-01**	**Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами**	**100 измерений**	**0,06**	**1**	**0,06**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,497664					276,75
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	0,64	0,248832			562,34		139,93
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,48	0,64	0,248832			549,84		136,82
		Итого прямые затраты									**276,75**
		ФОТ									276,75
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					204,80
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					99,63
		Всего по позиции							**9 686,33**		**581,18**
3	**ГЭСНп01-11-024-01**	**Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5248					291,84
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,41	0,64	0,2624			562,34		147,56
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,41	0,64	0,2624			549,84		144,28
		Итого прямые затраты									**291,84**
		ФОТ									291,84
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					215,96
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					105,06
		Всего по позиции							**612,86**		**612,86**
4	**ГЭСНп01-11-028-01**	**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**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2048					113,88
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	0,64	0,1024			562,34		57,58
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,16	0,64	0,1024			549,84		56,30
		Итого прямые затраты									**113,88**
		ФОТ									113,88
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					84,27
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					41,00
		Всего по позиции							**239,15**		**239,15**
5	**ГЭСНп01-11-013-01**	**Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"**	**шт**	**4**	**1**	**4**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,56					1 423,60
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	1,28			562,34		719,80
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	1,28			549,84		703,80
		Итого прямые затраты									**1 423,60**
		ФОТ									1 423,60
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 053,46
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					512,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**747,39**		**2 989,56**
		Итоги по разделу 1 Пусконаладочные работы (км 735+256 - км 735+356) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 817,87
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 817,87
		Прочие затраты									5 917,53
		Пусконаладочные работы									5 917,53
		в том числе:									
		оплата труда									2 817,87
		накладные расходы									2 085,22
		сметная прибыль									1 014,44
		Всего ФОТ (справочно)									2 817,87
		Всего накладные расходы (справочно)									2 085,22
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 014,44
		Всего по разделу 1 Пусконаладочные работы (км 735+256 - км 735+356)									**5 917,53**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				5,067264					
		ПНР "вхолостую"									5 917,53
		в том числе:									
		Доли работ не назначены	%			100					5 917,53
Раздел 2. Пусконаладочные работы (км 737+097 - км 737+197)											
6	**ГЭСНп01-11-010-01**	**Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя**	**измерение**	**10**	**1**	**10**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,4					3 558,98
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	3,2			562,34		1 799,49
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	3,2			549,84		1 759,49
		Итого прямые затраты									**3 558,98**
		ФОТ									3 558,98
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 633,65
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 281,23
		Всего по позиции							**747,39**		**7 473,86**
7	**ГЭСНп01-11-011-01**	**Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами**	**100 измерений**	**0,3**	**1**	**0,3**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,48832					1 383,73
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	0,64	1,24416			562,34		699,64
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,48	0,64	1,24416			549,84		684,09
		Итого прямые затраты									**1 383,73**
		ФОТ									1 383,73
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 023,96
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					498,14
		Всего по позиции							**9 686,10**		**2 905,83**
8	**ГЭСНп01-11-024-01**	**Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,0496					583,68
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,41	0,64	0,5248			562,34		295,12
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,41	0,64	0,5248			549,84		288,56
		Итого прямые затраты									**583,68**
		ФОТ									583,68
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					431,92
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					210,12
		Всего по позиции							**612,86**		**1 225,72**
9	**ГЭСНп01-11-028-01**	**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**	**2**	**1**	**2**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4096					227,78
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	0,64	0,2048			562,34		115,17
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,16	0,64	0,2048			549,84		112,61
		Итого прямые затраты									**227,78**
		ФОТ									227,78
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					168,56
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					82,00
		Всего по позиции							**239,17**		**478,34**
10	**ГЭСНп01-11-013-01**	**Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"**	**шт**	**20**	**1**	**20**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,8					7 117,96
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	6,4			562,34		3 598,98
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	6,4			549,84		3 518,98
		Итого прямые затраты									**7 117,96**
		ФОТ									7 117,96
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					5 267,29
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 562,47
		Всего по позиции							**747,39**		**14 947,72**
11	**ГЭСНп02-01-001-01**	**Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2**	**система**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,576					5 278,07
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,67	0,64	0,4288			443,62		190,22
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	2,68	0,64	1,7152			671,68		1 152,07
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	6,03	0,64	3,8592			612,32		2 363,07
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	2,68	0,64	1,7152			549,84		943,09
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	1,34	0,64	0,8576			734,16		629,62
		Итого прямые затраты									**5 278,07**
		ФОТ									5 278,07
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 905,77
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 900,11
		Всего по позиции							**11 083,95**		**11 083,95**
		Итоги по разделу 2 Пусконаладочные работы (км 737+097 - км 737+197) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									18 150,20
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									18 150,20
		Прочие затраты									38 115,42
		Пусконаладочные работы									38 115,42
		в том числе:									
		оплата труда									18 150,20
		накладные расходы									13 431,15
		сметная прибыль									6 534,07
		Всего ФОТ (справочно)									18 150,20
		Всего накладные расходы (справочно)									13 431,15
		Всего сметная прибыль (справочно)									6 534,07
		Всего по разделу 2 Пусконаладочные работы (км 737+097 - км 737+197)									**38 115,42**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				31,72352					
		ПНР "вхолостую"									38 115,42
		в том числе:									
		Доли работ не назначены	%			100					38 115,42
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									20 968,07
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									20 968,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Прочие затраты									44 032,95
		Пусконаладочные работы									44 032,95
		в том числе:									
		оплата труда									20 968,07
		накладные расходы									15 516,37
		сметная прибыль									7 548,51
		Всего ФОТ (справочно)									20 968,07
		Всего накладные расходы (справочно)									15 516,37
		Всего сметная прибыль (справочно)									7 548,51
		ВСЕГО по смете									**44 032,95**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				36,790784					
		ПНР "вхолостую"									44 032,95
		в том числе:									
		Доли работ не назначены	%			100					44 032,95

Составил: _____ (Жулина А.Ю.)
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ (Золотарёва А.А.)
[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 № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта: ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Наименование редакции сметных нормативов: 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 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам: 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 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/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/пр[1]: Письмо Минстроя России от 23.05.2025 № 30038-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: Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Алтай от 25.02.2025 № П-07-01/0105

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации: 4. Республика Алтай

Наименование зоны субъекта Российской Федерации: Республика Алтай

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горн-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №4 (с. Белый Бом)
(наименование стройки)

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горн-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №4 (с. Белый Бом)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-09-01-04

Пусконаладочные работы (с. Белый Бом)
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание Ведомость объемов работ
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2025 года

Сметная стоимость 34,73 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 0,00 тыс.руб.
монтажных работ 0,00 тыс.руб.
оборудования 0,00 тыс.руб.
прочих затрат 34,73 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 16,54 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 0,00 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 28,83 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 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. Пусконаладочные работы (км 740+839 - км 741+255)											
1	**ГЭСНп01-11-010-01**	**Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя**	**измерение**	**9**	**1**	**9**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,76					3 203,08
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	2,88			562,34		1 619,54
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	2,88			549,84		1 583,54
		Итого прямые затраты									**3 203,08**
		ФОТ									3 203,08
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 370,28
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 153,11
		Всего по позиции							**747,39**		**6 726,47**
2	**ГЭСНп01-11-011-01**	**Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами**	**100 измерений**	**0,27**	**1**	**0,27**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,239488					1 245,36
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	0,64	1,119744			562,34		629,68
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,48	0,64	1,119744			549,84		615,68
		Итого прямые затраты									**1 245,36**
		ФОТ									1 245,36
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					921,57
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					448,33
		Всего по позиции							**9 686,15**		**2 615,26**
3	**ГЭСНп01-11-024-01**	**Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5248					291,84
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,41	0,64	0,2624			562,34		147,56
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,41	0,64	0,2624			549,84		144,28
		Итого прямые затраты									**291,84**
		ФОТ									291,84
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					215,96
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					105,06
		Всего по позиции							**612,86**		**612,86**
4	**ГЭСНп01-11-028-01**	**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**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2048					113,88
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	0,64	0,1024			562,34		57,58
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,16	0,64	0,1024			549,84		56,30
		Итого прямые затраты									**113,88**
		ФОТ									113,88
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					84,27
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					41,00
		Всего по позиции							**239,15**		**239,15**
5	**ГЭСНп01-11-013-01**	**Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"**	**шт**	**18**	**1**	**18**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,52					6 406,16
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	5,76			562,34		3 239,08
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	5,76			549,84		3 167,08
		Итого прямые затраты									**6 406,16**
		ФОТ									6 406,16
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					4 740,56
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 306,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**747,39**		**13 452,94**
6	**ГЭСНп02-01-001-01**	**Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2**	**система**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,576					5 278,07
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,67	0,64	0,4288			443,62		190,22
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	2,68	0,64	1,7152			671,68		1 152,07
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	6,03	0,64	3,8592			612,32		2 363,07
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	2,68	0,64	1,7152			549,84		943,09
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	1,34	0,64	0,8576			734,16		629,62
		Итого прямые затраты									**5 278,07**
		ФОТ									5 278,07
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 905,77
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 900,11
		Всего по позиции							**11 083,95**		**11 083,95**
		Итоги по разделу 1 Пусконаладочные работы (км 740+839 - км 741+255) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									16 538,39
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									16 538,39
		Прочие затраты									34 730,63
		Пусконаладочные работы									34 730,63
		в том числе:									
		оплата труда									16 538,39
		накладные расходы									12 238,41
		сметная прибыль									5 953,83
		Всего ФОТ (справочно)									16 538,39
		Всего накладные расходы (справочно)									12 238,41
		Всего сметная прибыль (справочно)									5 953,83
		Всего по разделу 1 Пусконаладочные работы (км 740+839 - км 741+255)									**34 730,63**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				28,825088					
		ПНР "вхолостую"									34 730,63
		в том числе:									
		Доли работ не назначены	%			100					34 730,63
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									16 538,39
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									16 538,39
		Прочие затраты									34 730,63
		Пусконаладочные работы									34 730,63
		в том числе:									
		оплата труда									16 538,39
		накладные расходы									12 238,41
		сметная прибыль									5 953,83
		Всего ФОТ (справочно)									16 538,39
		Всего накладные расходы (справочно)									12 238,41
		Всего сметная прибыль (справочно)									5 953,83
		ВСЕГО по смете									**34 730,63**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				28,825088					
		ПНР "вхолостую"									34 730,63
		в том числе:									
		Доли работ не назначены	%			100					34 730,63

Составил: _____ (Жулина А.Ю.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ (Золотарёва А.А.)

[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 № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта: ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Наименование редакции сметных нормативов: 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 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам: 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 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/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/пр[1]: Письмо Минстроя России от 23.05.2025 № 30038-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: Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Алтай от 25.02.2025 № П-07-01/0105

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации: 4. Республика Алтай

Наименование зоны субъекта Российской Федерации: Республика Алтай

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горн-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №5 (с. Акташ)
(наименование стройки)

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горн-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №5 (с. Акташ)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-09-01-05

Пусконаладочные работы (с. Акташ)
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание Ведомость объемов работ
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2025 года

Сметная стоимость 38,30 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 0,00 тыс.руб.
монтажных работ 0,00 тыс.руб.
оборудования 0,00 тыс.руб.
прочих затрат 38,30 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 18,15 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 0,00 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 31,72 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 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. Пусконаладочные работы (км 788+204 - км 788+895)											
1	ГЭСНп01-11-010-01	**Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя**	**измерение**	**8**	**1**	**8**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,12					2 847,18
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	2,56			562,34		1 439,59
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	2,56			549,84		1 407,59
		Итого прямые затраты									**2 847,18**
		ФОТ									2 847,18
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					2 135,39
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 024,98
		Всего по позиции							**750,94**		**6 007,55**
2	ГЭСНп01-11-011-01	**Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами**	**100 измерений**	**0,24**	**1**	**0,24**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,990656					1 106,98
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	0,64	0,995328			562,34		559,71
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,48	0,64	0,995328			549,84		547,27
		Итого прямые затраты									**1 106,98**
		ФОТ									1 106,98
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					830,24
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					398,51
		Всего по позиции							**9 732,21**		**2 335,73**
3	ГЭСНп01-11-024-01	**Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5248					291,84
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,41	0,64	0,2624			562,34		147,56
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,41	0,64	0,2624			549,84		144,28
		Итого прямые затраты									**291,84**
		ФОТ									291,84
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					218,88
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					105,06
		Всего по позиции							**615,78**		**615,78**
4	ГЭСНп01-11-028-01	**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**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2048					113,88
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	0,64	0,1024			562,34		57,58
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,16	0,64	0,1024			549,84		56,30
		Итого прямые затраты									**113,88**
		ФОТ									113,88
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					85,41
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					41,00
		Всего по позиции							**240,29**		**240,29**
5	ГЭСНп01-11-013-01	**Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"**	**шт**	**16**	**1**	**16**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,24					5 694,36
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	5,12			562,34		2 879,18
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	5,12			549,84		2 815,18
		Итого прямые затраты									**5 694,36**
		ФОТ									5 694,36
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					4 270,77
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 049,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**750,94**		**12 015,10**
6	**ГЭСНп02-01-001-01**	**Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2**	**система**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,576					5 278,07
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,67	0,64	0,4288			443,62		190,22
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	2,68	0,64	1,7152			671,68		1 152,07
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	6,03	0,64	3,8592			612,32		2 363,07
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	2,68	0,64	1,7152			549,84		943,09
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	1,34	0,64	0,8576			734,16		629,62
		Итого прямые затраты									**5 278,07**
		ФОТ									5 278,07
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					3 958,55
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 900,11
		Всего по позиции							**11 136,73**		**11 136,73**
		Итоги по разделу 1 Пусконаладочные работы (км 788+204 - км 788+895) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									15 332,31
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									15 332,31
		Прочие затраты									32 351,18
		Пусконаладочные работы									32 351,18
		в том числе:									
		оплата труда									15 332,31
		накладные расходы									11 499,24
		сметная прибыль									5 519,63
		Всего ФОТ (справочно)									15 332,31
		Всего накладные расходы (справочно)									11 499,24
		Всего сметная прибыль (справочно)									5 519,63
		Всего по разделу 1 Пусконаладочные работы (км 788+204 - км 788+895)									**32 351,18**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				26,656256					
		ПНР "вхолостую"									32 351,18
		в том числе:									
		Доли работ не назначены	%			100					32 351,18
Раздел 2. Пусконаладочные работы (км 791+600 - км 791+721)											
7	**ГЭСНп01-11-010-01**	**Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя**	**измерение**	**2**	**1**	**2**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,28					711,80
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	0,64			562,34		359,90
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	0,64			549,84		351,90
		Итого прямые затраты									**711,80**
		ФОТ									711,80
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					533,85
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					256,25
		Всего по позиции							**750,95**		**1 501,90**
8	**ГЭСНп01-11-011-01**	**Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами**	**100 измерений**	**0,06**	**1**	**0,06**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,497664					276,75
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	0,64	0,248832			562,34		139,93
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,48	0,64	0,248832			549,84		136,82
		Итого прямые затраты									**276,75**
		ФОТ									276,75
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					207,56
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					99,63
		Всего по позиции							**9 732,33**		**583,94**
9	**ГЭСНп01-11-024-01**	**Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5248					291,84
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,41	0,64	0,2624			562,34		147,56
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,41	0,64	0,2624			549,84		144,28
		Итого прямые затраты									**291,84**
		ФОТ									291,84
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					218,88
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					105,06
		Всего по позиции							**615,78**		**615,78**
10	**ГЭСНп01-11-028-01**	**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**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2048					113,88
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	0,64	0,1024			562,34		57,58
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,16	0,64	0,1024			549,84		56,30
		Итого прямые затраты									**113,88**
		ФОТ									113,88
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					85,41
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					41,00
		Всего по позиции							**240,29**		**240,29**
11	**ГЭСНп01-11-013-01**	**Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"**	**шт**	**4**	**1**	**4**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,56					1 423,60
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	1,28			562,34		719,80
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	1,28			549,84		703,80
		Итого прямые затраты									**1 423,60**
		ФОТ									1 423,60
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					1 067,70
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					512,50
		Всего по позиции							**750,95**		**3 003,80**
		Итоги по разделу 2 Пусконаладочные работы (км 791+600 - км 791+721) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 817,87
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 817,87
		Прочие затраты									5 945,71
		Пусконаладочные работы									5 945,71
		в том числе:									
		оплата труда									2 817,87
		накладные расходы									2 113,40
		сметная прибыль									1 014,44
		Всего ФОТ (справочно)									2 817,87
		Всего накладные расходы (справочно)									2 113,40
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 014,44
		Всего по разделу 2 Пусконаладочные работы (км 791+600 - км 791+721)									**5 945,71**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				5,067264					
		ПНР "вхолостую"									5 945,71
		в том числе:									
		Доли работ не назначены	%			100					5 945,71
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									18 150,18
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									18 150,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Прочие затраты									38 296,89
		Пусконаладочные работы									38 296,89
		в том числе:									
		оплата труда									18 150,18
		накладные расходы									13 612,64
		сметная прибыль									6 534,07
		Всего ФОТ (справочно)									18 150,18
		Всего накладные расходы (справочно)									13 612,64
		Всего сметная прибыль (справочно)									6 534,07
		ВСЕГО по смете									**38 296,89**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				31,72352					
		ПНР "вхолостую"									38 296,89
		в том числе:									
		Доли работ не назначены	%			100					38 296,89

Составил: _____ (Жулина А.Ю.)
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ (Золотарёва А.А.)
[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 № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта: ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Наименование редакции сметных нормативов: 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 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам: 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 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/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/пр[1]: Письмо Минстроя России от 23.05.2025 № 30038-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: Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Алтай от 25.02.2025 № П-07-01/0105

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации: 4. Республика Алтай

Наименование зоны субъекта Российской Федерации: Республика Алтай

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горн-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №6 (с. Кош-Агач)
(наименование стройки)

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горн-Алтайск -граница с Монголией. Участок строительства №6 (с. Кош-Агач)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-09-01-06

Пусконаладочные работы (с. Кош-Агач)
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание Ведомость объемов работ
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2025 года

Сметная стоимость 77,43 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 0,00 тыс.руб.
монтажных работ 0,00 тыс.руб.
оборудования 0,00 тыс.руб.
прочих затрат 77,43 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 36,69 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 0,00 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 64,16 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 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. Пусконаладочные работы (км 888+686 - км 890+000)											
1	ГЭСНп01-11-010-01	**Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя**	**измерение**	**14**	**1**	**14**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,96					4 982,56
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	4,48			562,34		2 519,28
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	4,48			549,84		2 463,28
		Итого прямые затраты									**4 982,56**
		ФОТ									4 982,56
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					3 736,92
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 793,72
		Всего по позиции							**750,94**		**10 513,20**
2	ГЭСНп01-11-011-01	**Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами**	**100 измерений**	**0,42**	**1**	**0,42**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,483648					1 937,22
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	0,64	1,741824			562,34		979,50
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,48	0,64	1,741824			549,84		957,72
		Итого прямые затраты									**1 937,22**
		ФОТ									1 937,22
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					1 452,92
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					697,40
		Всего по позиции							**9 732,24**		**4 087,54**
3	ГЭСНп01-11-024-01	**Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5248					291,84
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,41	0,64	0,2624			562,34		147,56
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,41	0,64	0,2624			549,84		144,28
		Итого прямые затраты									**291,84**
		ФОТ									291,84
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					218,88
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					105,06
		Всего по позиции							**615,78**		**615,78**
4	ГЭСНп01-11-028-01	**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**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2048					113,88
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	0,64	0,1024			562,34		57,58
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,16	0,64	0,1024			549,84		56,30
		Итого прямые затраты									**113,88**
		ФОТ									113,88
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					85,41
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					41,00
		Всего по позиции							**240,29**		**240,29**
5	ГЭСНп01-11-013-01	**Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"**	**шт**	**28**	**1**	**28**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,92					9 965,14
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	8,96			562,34		5 038,57
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	8,96			549,84		4 926,57
		Итого прямые затраты									**9 965,14**
		ФОТ									9 965,14
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					7 473,86
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 587,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**750,94**		**21 026,45**
6	**ГЭСНп02-01-001-01**	**Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2**	**система**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,576					5 278,07
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,67	0,64	0,4288			443,62		190,22
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	2,68	0,64	1,7152			671,68		1 152,07
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	6,03	0,64	3,8592			612,32		2 363,07
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	2,68	0,64	1,7152			549,84		943,09
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	1,34	0,64	0,8576			734,16		629,62
		Итого прямые затраты									**5 278,07**
		ФОТ									5 278,07
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					3 958,55
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 900,11
		Всего по позиции							**11 136,73**		**11 136,73**
		Итоги по разделу 1 Пусконаладочные работы (км 888+686 - км 890+000) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									22 568,71
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									22 568,71
		Прочие затраты									47 619,99
		Пусконаладочные работы									47 619,99
		в том числе:									
		оплата труда									22 568,71
		накладные расходы									16 926,54
		сметная прибыль									8 124,74
		Всего ФОТ (справочно)									22 568,71
		Всего накладные расходы (справочно)									16 926,54
		Всего сметная прибыль (справочно)									8 124,74
		Всего по разделу 1 Пусконаладочные работы (км 888+686 - км 890+000)									**47 619,99**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				39,669248					
		ПНР "вхолостую"									47 619,99
		в том числе:									
		Доли работ не назначены	%			100					47 619,99
Раздел 2. Пусконаладочные работы (км 894+386 - км 894+519)											
7	**ГЭСНп01-11-010-01**	**Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя**	**измерение**	**7**	**1**	**7**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,48					2 491,28
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	2,24			562,34		1 259,64
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	2,24			549,84		1 231,64
		Итого прямые затраты									**2 491,28**
		ФОТ									2 491,28
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					1 868,46
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					896,86
		Всего по позиции							**750,94**		**5 256,60**
8	**ГЭСНп01-11-011-01**	**Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами**	**100 измерений**	**0,21**	**1**	**0,21**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,741824					968,61
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	0,64	0,870912			562,34		489,75
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,48	0,64	0,870912			549,84		478,86
		Итого прямые затраты									**968,61**
		ФОТ									968,61
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					726,46
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					348,70
		Всего по позиции							**9 732,24**		**2 043,77**
9	**ГЭСНп01-11-024-01**	**Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5248					291,84
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,41	0,64	0,2624			562,34		147,56
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,41	0,64	0,2624			549,84		144,28
		Итого прямые затраты									**291,84**
		ФОТ									291,84
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					218,88
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					105,06
		Всего по позиции							**615,78**		**615,78**
10	**ГЭСНп01-11-028-01**	**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**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2048					113,88
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	0,64	0,1024			562,34		57,58
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,16	0,64	0,1024			549,84		56,30
		Итого прямые затраты									**113,88**
		ФОТ									113,88
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					85,41
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					41,00
		Всего по позиции							**240,29**		**240,29**
11	**ГЭСНп01-11-013-01**	**Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"**	**шт**	**14**	**1**	**14**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,96					4 982,56
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,64	4,48			562,34		2 519,28
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,64	4,48			549,84		2 463,28
		Итого прямые затраты									**4 982,56**
		ФОТ									4 982,56
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					3 736,92
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 793,72
		Всего по позиции							**750,94**		**10 513,20**
12	**ГЭСНп02-01-001-01**	**Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2**	**система**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
	421/пр_2020_прил.8_т._п.1.1	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,576					5 278,07
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,67	0,64	0,4288			443,62		190,22
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	2,68	0,64	1,7152			671,68		1 152,07
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	6,03	0,64	3,8592			612,32		2 363,07
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	2,68	0,64	1,7152			549,84		943,09
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	1,34	0,64	0,8576			734,16		629,62
		Итого прямые затраты									**5 278,07**
		ФОТ									5 278,07
	Пр/812-083.0-2	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	75		75					3 958,55
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 900,11
		Всего по позиции							**11 136,73**		**11 136,73**
		Итоги по разделу 2 Пусконаладочные работы (км 894+386 - км 894+519) :									
		Всего прямые затраты (справочно)									14 126,24
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									14 126,24
		Прочие затраты									29 806,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пусконаладочные работы									29 806,37
		в том числе:									
		оплата труда									14 126,24
		накладные расходы									10 594,68
		сметная прибыль									5 085,45
		Всего ФОТ (справочно)									14 126,24
		Всего накладные расходы (справочно)									10 594,68
		Всего сметная прибыль (справочно)									5 085,45
		Всего по разделу 2 Пусконаладочные работы (км 894+386 - км 894+519)									**29 806,37**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				24,487424					
		ПНР "вхолостую"									29 806,37
		в том числе:									
		Доли работ не назначены	%			100					29 806,37
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									36 694,95
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									36 694,95
		Прочие затраты									77 426,36
		Пусконаладочные работы									77 426,36
		в том числе:									
		оплата труда									36 694,95
		накладные расходы									27 521,22
		сметная прибыль									13 210,19
		Всего ФОТ (справочно)									36 694,95
		Всего накладные расходы (справочно)									27 521,22
		Всего сметная прибыль (справочно)									13 210,19
		ВСЕГО по смете									**77 426,36**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				64,156672					
		ПНР "вхолостую"									77 426,36
		в том числе:									
		Доли работ не назначены	%			100					77 426,36

Составил: _____ (Жулина А.Ю.)
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ (Золотарёва А.А.)
[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.

Сметный расчет № СР-1

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай».

наименование стадии и видов проектных и изыскательских работ

№ п/п	Наименование и характеристика работ	Обоснование стоимости	Стоимость ,1 га, км, шт.	Количество	Расчет	Стоимость (руб)
1	2	3	4	5	6	7
1	Определение и закрепление мест установки опор по трассам ВЛ 3-20кВ и магистральных линий связи, 1км	СБЦ на ИГДИ для строительства 2006г т.16 п.7-1	489	5,635	489х5,635х1,1х0,85х1,2	3092
		К=1,1 прим 1		1,1		
		К=0,85 (ОУ п.14)		0,85		
	СБЦ 2006, прил.3 п.6 - 1,4 Республика Алтай	т. 3 §3		1,2		
3	**Всего по смете в ценах 2001 г.**					**3092**
4	**Всего по смете в ценах 2 кв. 2025г:**		**6,54**			**20220**

Составил С.С. Мельников

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+09 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай)

Сметный расчет № СР-2

Участок № 1 (с. Онгудай)

Затраты по перевозке работников к месту работы и обратно автомобильным транспортом

(согласно п.2.2 Методики определения сметной стоимости от 04.08.2020 №421/пр)

Исходные данные:

1. Срок строительства при 1 сменной работе:	12	дн.	Раздел ПД №5 ПОС Лист 32 (стр. 38)
2. Расстояние перевозки:			
- до места производства работ	4	км	
- обратно	4	км	
3. Количество человек в бригаде:	28	чел.	Раздел ПД №5 ПОС Лист 31 (стр. 37)
4. Вместимость автобуса	30	чел.	
5. Количество используемых автобусов (28/30=0,93 принимаем 1 автобус)	1	автобус	
6. Стоимость 1маш/час автомашины: (ФСЭМ-91.13.03-072)	1895,86	руб.	
в т.ч. ФОТ	481,11	руб	
НР 100% от ФОТ	481,11		
СП 88% от ФОТ	423,38		
Средний разряд машинистов 5,0	481,11		
Итого 1895,86+481,11+423,38	2800,35	руб	
7. Средняя скорость движения:	51	км/час	Приказ №318/пр от 15.06.2020 г. прил. 6

Расчет:

8. Общая протяженность пробега: 4км*2 рейса*12 дн.*1 авт.	96	км
9. Количество часов на перевозку рабочих: 96 км:51 км/час	1,88	часа
10. Стоимость затрат на перевозку рабочих: 2800,35 руб/час*1,88 часа	5271,25	*руб. в тек. ценах на 2 кв. 2025г.*

Составил инженер: _____ А.Ю. Жулина

Проверил инженер: _____ Золотарёва А.А.

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай».

Сметный расчет № СР-3

Участок № 2 (с. Купчегень)

Затраты по перевозке работников к месту работы и обратно автомобильным транспортом

(согласно п.2.2 Методики определения сметной стоимости от 04.08.2020 №421/пр)

Исходные данные:

1. Срок строительства при 1 сменной работе:	4	дн.	Раздел ПД №5 ПОС Лист 32 (стр. 38)
2. Расстояние перевозки:			
- до места производства работ	38	км	
- обратно	38	км	
3. Количество человек в бригаде:	28	чел.	Раздел ПД №5 ПОС Лист 31 (стр. 37)
4. Вместимость автобуса	30	чел.	
5. Количество используемых автобусов (28/30=0,93 принимаем 1 автобус)	1	автобус	
6. Стоимость 1маш/час автомашины: (ФСЭМ-91.13.03-072)	1895,86	руб.	
в т.ч. ФОТ	481,11	руб	
НР 100% от ФОТ	481,11		
СП 88% от ФОТ	423,38		
Средний разряд машинистов 5,0	481,11		
Итого 1895,86+481,11+423,38	2800,35	руб	
7. Средняя скорость движения:	51	км/час	Приказ №318/пр от 15.06.2020 г. прил. 6

Расчет:

8. Общая протяженность пробега: 38км*2 рейса*4 дн.*1 авт.	304	км
9. Количество часов на перевозку рабочих: 304 км:51 км/час	5,96	часа
10. Стоимость затрат на перевозку рабочих: 2800,35 руб/час*5,96 часа	16692,29	*руб. в тек. ценах на 2 кв. 2025г.*

Составил инженер: _____ А.Ю. Жулина

Проверил инженер: _____ Золотарёва А.А.

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай».

Сметный расчет № СР-4
Участок № 3 (с. Йодро)

Затраты по перевозке работников к месту работы и обратно автомобильным транспортом

(согласно п.2.2 Методики определения сметной стоимости от 04.08.2020 №421/пр)

Исходные данные:

1. Срок строительства при 1 сменной работе:	7	дн.	Раздел ПД №5 ПОС Лист 32 (стр. 38)
2. Расстояние перевозки:			
- до места производства работ	55	км	
- обратно	55	км	
3. Количество человек в бригаде:	28	чел.	Раздел ПД №5 ПОС Лист 31 (стр. 37)
4. Вместимость автобуса	30	чел.	
5. Количество используемых автобусов (28/30=0,93 принимаем 1 автобус)	1	автобус	
6. Стоимость 1маш/час автомашины: (ФСЭМ-91.13.03-072)	1895,86	руб.	
в т.ч. ФОТ	481,11	руб	
НР 100% от ФОТ	481,11		
СП 88% от ФОТ	423,38		
Средний разряд машинистов 5,0	481,11		
Итого 1895,86+481,11+423,38	2800,35	руб	
7. Средняя скорость движения:	51	км/час	Приказ №318/пр от 15.06.2020 г. прил. 6
Расчет:			
8. Общая протяженность пробега: 55км*2 рейса*7 дн.*1 авт.	770	км	
9. Количество часов на перевозку рабочих: 770 км:51 км/час	15,10	часа	
10. Стоимость затрат на перевозку рабочих: 2800,35 руб/час*15,10 часа	42279,82	*руб. в тек. ценах на 2 кв. 2025г.*	

Составил инженер: _____ А.Ю. Жулина

Проверил инженер: _____ Золотарёва А.А.

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай».

Сметный расчет № СР-5

Участок № 3 (с. Белый Бом)

Затраты по перевозке работников к месту работы и обратно автомобильным транспортом

(согласно п.2.2 Методики определения сметной стоимости от 04.08.2020 №421/пр)

Исходные данные:

1. Срок строительства при 1 сменной работе:	4	дн.	Раздел ПД №5 ПОС Лист 32 (стр. 38)
2. Расстояние перевозки:			
- до места производства работ	49	км	
- обратно	49	км	
3. Количество человек в бригаде:	28	чел.	Раздел ПД №5 ПОС Лист 31 (стр. 37)
4. Вместимость автобуса	30	чел.	
5. Количество используемых автобусов (28/30=0,93 принимаем 1 автобус)	1	автобус	
6. Стоимость 1маш/час автомашины: (ФСЭМ-91.13.03-072)	1895,86	руб.	
в т.ч. ФОТ	481,11	руб	
НР 100% от ФОТ	481,11		
СП 88% от ФОТ	423,38		
Средний разряд машинистов 5,0	481,11		
Итого 1895,86+481,11+423,38	2800,35	руб	
7. Средняя скорость движения:	51	км/час	Приказ №318/пр от 15.06.2020 г. прил. 6

Расчет:

8. Общая протяженность пробега: 49км*2 рейса*4 дн.*1 авт.	392	км
9. Количество часов на перевозку рабочих: 392 км:51 км/час	7,69	часа
10. Стоимость затрат на перевозку рабочих: 2800,35 руб/час*7,69 часа	21524,27	*руб. в тек. ценах на 2 кв. 2025г.*

Составил инженер: _____ А.Ю. Жулина

Проверил инженер: _____ Золотарёва А.А.

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай».

Сметный расчет № СР-6

Участок № 5 (с. Акташ)

Затраты по перевозке работников к месту работы и обратно автомобильным транспортом

(согласно п.2.2 Методики определения сметной стоимости от 04.08.2020 №421/пр)

Исходные данные:

1. Срок строительства при 1 сменной работе:	4	дн.	Раздел ПД №5 ПОС Лист 32 (стр. 38)
2. Расстояние перевозки:			
- до места производства работ	3	км	
- обратно	3	км	
3. Количество человек в бригаде:	28	чел.	Раздел ПД №5 ПОС Лист 31 (стр. 37)
4. Вместимость автобуса	30	чел.	
5. Количество используемых автобусов (28/30=0,93 принимаем 1 автобус)	1	автобус	
6. Стоимость 1маш/час автомашины: (ФСЭМ-91.13.03-072)	1895,86	руб.	
в т.ч. ФОТ	481,11	руб	
НР 100% от ФОТ	481,11		
СП 88% от ФОТ	423,38		
Средний разряд машинистов 5,0	481,11		
Итого 1895,86+481,11+423,38	2800,35	руб	
7. Средняя скорость движения:	51	км/час	Приказ №318/пр от 15.06.2020 г. прил. 6

Расчет:

8. Общая протяженность пробега: 3км*2 рейса*4 дн.*1 авт.	24	км	
9. Количество часов на перевозку рабочих: 24 км:51 км/час	0,47	часа	
10. Стоимость затрат на перевозку рабочих: 2800,35 руб/час*0,47 часа	1317,81	*руб. в тек. ценах на 2 кв. 2025г.*	

Составил инженер: _____ А.Ю. Жулина

Проверил инженер: _____ Золотарёва А.А.

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай».

Сметный расчет № СР-7

Участок № 6 (с. Кош-Агач)

Затраты по перевозке работников к месту работы и обратно автомобильным транспортом

(согласно п.2.2 Методики определения сметной стоимости от 04.08.2020 №421/пр)

Исходные данные:

1. Срок строительства при 1 сменной работе:	12	дн.	Раздел ПД №5 ПОС Лист 32 (стр. 38)
2. Расстояние перевозки:			
- до места производства работ	6	км	
- обратно	6	км	
3. Количество человек в бригаде:	28	чел.	Раздел ПД №5 ПОС Лист 31 (стр. 37)
4. Вместимость автобуса	30	чел.	
5. Количество используемых автобусов (28/30=0,93 принимаем 1 автобус)	1	автобус	
6. Стоимость 1маш/час автомашины: (ФСЭМ-91.13.03-072)	1895,86	руб.	
в т.ч. ФОТ	481,11	руб	
НР 100% от ФОТ	481,11		
СП 88% от ФОТ	423,38		
Средний разряд машинистов 5,0	481,11		
Итого 1895,86+481,11+423,38	2800,35	руб	
7. Средняя скорость движения:	51	км/час	Приказ №318/пр от 15.06.2020 г. прил. 6

Расчет:

8. Общая протяженность пробега: 6км*2 рейса*12 дн.*1 авт.	144	км	
9. Количество часов на перевозку рабочих: 144 км:51 км/час	2,82	часа	
10. Стоимость затрат на перевозку рабочих: 2800,35 руб/час*2,82 часа	7906,87	*руб. в тек. ценах на 1 кв. 2025г.*	

Составил инженер: _____ А.Ю. Жулина

Проверил инженер: _____ Золотарёва А.А.

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай».

Сметный расчет № СР-8

Участок № 1 (с. Онгудай)

Затраты, связанные с командированием работающих для выполнения строительно-монтажных работ по освещению:

Исходные данные:

1. Продолжительность строительства	12	дн.	*Раздел ПД №5 ПОС Лист 32 (стр. 38)*
2. Среднее количество работающих	28	чел.	Раздел ПД №5 ПОС Лист 31 (стр. 37)
3. Расходы на выплату суточных	100	руб/сут	*(Постановление Правительства РФ от 02.10.02 №729)*
4. Расходы по найму жилого помещения	550	руб/сут	
5. Количество вахтовых циклов	1	циклов	*(согласно Раздел ПД №5 ПОС - длительность вахтового цикла 15 дней)*
6. Средняя скорость движения	51	км/час	*(Приказ №318/пр от 15.06.2021 г. прил. 6)*
7. Дальность возки	201	км	*Раздел ПД №5 ПОС Лист 33 (стр. 38)*
6.Стоимость 1маш/час автомашины :	1895,86	руб.	
в т.ч. ФОТ	481,11		*(ФСЭМ-91.13.03-072), п. 110 Приложения к Методике №812/пр, п. 110 Приложения к Методике №774/пр*
НР 100% от ФОТ	481,11		
СП 88% от ФОТ	423,38		
Итого 1895,86+481,11+423,38	2800,35	руб.	
7. Время использования автобуса *(201км : 51км/ч)*	4	час	
Расчет затрат на командирование рабочих: *(12 дн * 28 чел * (100 руб/сут+550 руб/сут)*	218 400,00	руб.	*в ценах 2 кв. 2025 г.*
Расчет на доставку рабочих до места проживания и обратно:	11 201,41	руб.	*в ценах 2 кв. 2025 г.*
Итого затраты на командирование рабочих:	**229 601,41**		*в ценах 2 кв. 2025 г.*

Составил : Жулина А.Ю.

Проверил : Золотарёва А.А.

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай».

Сметный расчет № СР-9

Участок № 2 (с. Купчегень)

Затраты, связанные с командированием работающих для выполнения строительно-монтажных работ по освещению:

Исходные данные:

1. Продолжительность строительства	4	дн.	*Раздел ПД №5 ПОС Лист 32 (стр. 38)*
2. Среднее количество работающих	28	чел.	Раздел ПД №5 ПОС Лист 31 (стр. 37)
3. Расходы на выплату суточных	100	руб/сут	*(Постановление Правительства РФ от 02.10.02 №729)*
4. Расходы по найму жилого помещения	550	руб/сут	
5. Количество вахтовых циклов	1	циклов	*(согласно Раздел ПД №5 ПОС - длительность вахтового цикла 15 дней)*
6. Средняя скорость движения	51	км/час	*(Приказ №318/пр от 15.06.2021 г. прил. 6)*
7. Дальность возки	238	км	*Раздел ПД №5 ПОС Лист 33 (стр. 38)*
6.Стоимость 1маш/час автомашины :	1895,86	руб.	
в т.ч. ФОТ	481,11		*(ФСЭМ-91.13.03-072), п. 110 Приложения к Методике №812/пр, п. 110 Приложения к Методике №774/пр*
НР 100% от ФОТ	481,11		
СП 88% от ФОТ	423,38		
Итого 1895,86+481,11+423,38	2800,35	руб.	
7. Время использования автобуса *(238км : 51км/ч)*	5	час	
Расчет затрат на командирование рабочих: *(4 дн * 28 чел * (100 руб/сут+550 руб/сут)*	72 800,00	руб.	*в ценах 2 кв. 2025 г.*
Расчет на доставку рабочих до места проживания и обратно:	14 001,76	руб.	*в ценах 2 кв. 2025 г.*
Итого затраты на командирование рабочих:	**86 801,76**		*в ценах 2 кв. 2025 г.*

Составил : Жулина А.Ю.

Проверил : Золотарёва А.А.

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай».

Сметный расчет № СР-10

Участок № 3 (с. Йодро)

Затраты, связанные с командированием работающих для выполнения строительно-монтажных работ по освещению:

Исходные данные:

1. Продолжительность строительства	7	дн.	*Раздел ПД №5 ПОС Лист 32 (стр. 38)*
2. Среднее количество работающих	28	чел.	Раздел ПД №5 ПОС Лист 31 (стр. 37)
3. Расходы на выплату суточных	100	руб/сут	*(Постановление Правительства РФ от 02.10.02 №729)*
4. Расходы по найму жилого помещения	550	руб/сут	
5. Количество вахтовых циклов	1	циклов	*(согласно Раздел ПД №5 ПОС - длительность вахтового цикла 15 дней)*
6. Средняя скорость движения	51	км/час	*(Приказ №318/пр от 15.06.2021 г. прил. 6)*
7. Дальность возки	300	км	*Раздел ПД №5 ПОС Лист 33 (стр. 38)*
6.Стоимость 1маш/час автомашины :	1895,86	руб.	
в т.ч. ФОТ	481,11		*(ФСЭМ-91.13.03-072), п. 110 Приложения к Методике №812/пр, п. 110 Приложения к Методике №774/пр*
НР 100% от ФОТ	481,11		
СП 88% от ФОТ	423,38		
Итого 1895,86+481,11+423,38	2800,35	руб.	
7. Время использования автобуса *(300км : 51км/ч)*	6	час	
Расчет затрат на командирование рабочих: *(7 дн * 28 чел * (100 руб/сут+550 руб/сут)*	127 400,00	руб.	*в ценах 2 кв. 2025 г.*
Расчет на доставку рабочих до места проживания и обратно:	16 802,11	руб.	*в ценах 2 кв. 2025 г.*
Итого затраты на командирование рабочих:	**144 202,11**		*в ценах 2 кв. 2025 г.*

Составил : Жулина А.Ю.

Проверил : Золотарёва А.А.

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай».

Сметный расчет № СР-11

Участок № 4 (с. Белый Бом)

Затраты, связанные с командированием работающих для выполнения строительно-монтажных работ по освещению:

Исходные данные:

1. Продолжительность строительства	4	дн.	*Раздел ПД №5 ПОС Лист 32 (стр. 38)*
2. Среднее количество работающих	28	чел.	Раздел ПД №5 ПОС Лист 31 (стр. 37)
3. Расходы на выплату суточных	100	руб/сут	*(Постановление Правительства РФ от 02.10.02 №729)*
4. Расходы по найму жилого помещения	550	руб/сут	
5. Количество вахтовых циклов	1	циклов	*(согласно Раздел ПД №5 ПОС - длительность вахтового цикла 15 дней)*
6. Средняя скорость движения	51	км/час	*(Приказ №318/пр от 15.06.2021 г. прил. 6)*
7. Дальность возки	306	км	*Раздел ПД №5 ПОС Лист 33 (стр. 38)*
6.Стоимость 1маш/час автомашины :	1895,86	руб.	
в т.ч. ФОТ	481,11		*(ФСЭМ-91.13.03-072), п. 110 Приложения к Методике №812/пр, п. 110 Приложения к Методике №774/пр*
НР 100% от ФОТ	481,11		
СП 88% от ФОТ	423,38		
Итого 1895,86+481,11+423,38	2800,35	руб.	
7. Время использования автобуса *(306км : 51км/ч)*	6	час	
Расчет затрат на командирование рабочих: *(4 дн * 28 чел * (100 руб/сут+550 руб/сут)*	72 800,00	руб.	*в ценах 2 кв. 2025 г.*
Расчет на доставку рабочих до места проживания и обратно:	16 802,11	руб.	*в ценах 2 кв. 2025 г.*
Итого затраты на командирование рабочих:	**89 602,11**		*в ценах 2 кв. 2025 г.*

Составил : Жулина А.Ю.

Проверил : Золотарёва А.А.

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай».

Сметный расчет № СР-12

Участок № 5 (с. Акташ)

Затраты, связанные с командированием работающих для выполнения строительно-монтажных работ по освещению:

Исходные данные:

1. Продолжительность строительства	4	дн.	*Раздел ПД №5 ПОС Лист 32 (стр. 38)*
2. Среднее количество работающих	28	чел.	Раздел ПД №5 ПОС Лист 31 (стр. 37)
3. Расходы на выплату суточных	100	руб/сут	*(Постановление Правительства РФ от 02.10.02 №729)*
4. Расходы по найму жилого помещения	550	руб/сут	
5. Количество вахтовых циклов	1	циклов	*(согласно Раздел ПД №5 ПОС - длительность вахтового цикла 15 дней)*
6. Средняя скорость движения	46	км/час	*(Приказ №318/пр от 15.06.2021 г. прил. 6)*
7. Дальность возки	355	км	*Раздел ПД №5 ПОС Лист 33 (стр. 38)*
6.Стоимость 1маш/час автомашины :	1895,86	руб.	
в т.ч. ФОТ	481,11		*(ФСЭМ-91.13.03-072), п. 110 Приложения к Методике №812/пр, п. 110 Приложения к Методике №774/пр*
НР 100% от ФОТ	481,11		
СП 88% от ФОТ	423,38		
Итого 1895,86+481,11+423,38	2800,35	руб.	
7. Время использования автобуса *(355км : 46км/ч)*	8	час	
Расчет затрат на командирование рабочих: *(4 дн * 28 чел * (100 руб/сут+550 руб/сут)*	72 800,00	руб.	*в ценах 2 кв. 2025 г.*
Расчет на доставку рабочих до места проживания и обратно:	22 402,81	руб.	*в ценах 2 кв. 2025 г.*
Итого затраты на командирование рабочих:	**95 202,81**		*в ценах 2 кв. 2025 г.*

Составил : Жулина А.Ю.

Проверил : Золотарёва А.А.

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай».

Сметный расчет № СР-13

Участок № 6 (с. Кош-Агач)

Затраты, связанные с командированием работающих для выполнения строительно-монтажных работ по освещению:

Исходные данные:

1. Продолжительность строительства	12	дн.	*Раздел ПД №5 ПОС Лист 32 (стр. 38)*
2. Среднее количество работающих	28	чел.	Раздел ПД №5 ПОС Лист 31 (стр. 37)
3. Расходы на выплату суточных	100	руб/сут	*(Постановление Правительства РФ от 02.10.02 №729)*
4. Расходы по найму жилого помещения	550	руб/сут	
5. Количество вахтовых циклов	1	циклов	*(согласно Раздел ПД №5 ПОС - длительность вахтового цикла 15 дней)*
6. Средняя скорость движения	46	км/час	*(Приказ №318/пр от 15.06.2021 г. прил. 6)*
7. Дальность возки	456	км	*Раздел ПД №5 ПОС Лист 33 (стр. 38)*
6.Стоимость 1маш/час автомашины :	1895,86	руб.	
в т.ч. ФОТ	481,11		*(ФСЭМ-91.13.03-072), п. 110 Приложения к Методике №812/пр, п. 110 Приложения к Методике №774/пр*
НР 100% от ФОТ	481,11		
СП 88% от ФОТ	423,38		
Итого 1895,86+481,11+423,38	2800,35	руб.	
7. Время использования автобуса *(456км : 46км/ч)*	10	час	
Расчет затрат на командирование рабочих: *(12 дн *28 чел * (100 руб/сут+550 руб/сут)*	218 400,00	руб.	*в ценах 2 кв. 2025 г.*
Расчет на доставку рабочих до места проживания и обратно:	28 003,51	руб.	*в ценах 2 кв. 2025 г.*
Итого затраты на командирование рабочих:	**246 403,51**		*в ценах 2 кв. 2025 г.*

Составил : Жулина А.Ю.

Проверил : Золотарёва А.А.

Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач). Республика Алтай».

Сметный расчет № СР-14

Затраты на захоронение отходов

Строительные отходы

1. с. Онгудай	т	4,25236	х	2970,00	=	12629,51 руб.*
2. с. Купчегень	т	0,41581	х	2970,00	=	1234,96 руб.*
3. Йодро	т	0,61072	х	950,00	=	580,18 руб.**
4. с. Белый Бом	т	0,489	х	950,00	=	464,55 руб.**
5. с. Акташ	т	0,54628	х	950,00	=	518,97 руб.**
6. с. Кош-Агач	т	1,22847	х	950,00	=	1167,05 руб.**

*(прайс ИП Бичинова Н.В.)
**(прайс ООО"Континент")

- 27,54264 тонны - вес мусора согласно таб. 8.2.5 раздела ПЗ ООС

Итого по расчету в ценах на 2 квартал 2025 г.: 16595,21 руб.

Составил : А. Ю. Жулина

Проверил : А.А. Золотарёва

Таблица 8.2.5

Вывоз отходов на полигон ТБО с участков №1-2 с. Онгудай

Вид отходов	*Класс опасности*	*Количество отходов, т*	*Объем отходов, м³*	*Примечание*
Строительные отходы	4	0,00946	1,74	Расчет объема строительных отходов выполнен в Приложении Г
	5	4,2429		
Итого		*4,25236*	*1,74*	

Вывоз отходов на полигон ТБО с участков №3-4 с. Купчегень

Вид отходов	*Класс опасности*	*Количество отходов, т*	*Объем отходов, м³*	*Примечание*
Строительные отходы	4	0,00271	0,18	Расчет объема строительных отходов выполнен в Приложении Г
	5	0,4131		
Итого		*0,41581*	*0,18*	

Вывоз отходов на полигон ТБО с участков №5-6 с. Йодро

Вид отходов	*Класс опасности*	*Количество отходов, т*	*Объем отходов, м³*	*Примечание*
Строительные отходы	4	0,00692	0,26	Расчет объема строительных отходов выполнен в Приложении Г
	5	0,6038		
Итого		*0,61072*	*0,26*	

Вывоз отходов на полигон ТБО с участка №7 с. Белый Бом

Вид отходов	*Класс опасности*	*Количество отходов, т*	*Объем отходов, м³*	*Примечание*
Строительные отходы	4	0,0029	0,21	Расчет объема строительных отходов выполнен в Приложении Г
	5	0,4861		
Итого		*0,489*	*0,21*	

Вывоз отходов на полигон ТБО с участков №8-9 с. Акташ

Вид отходов	*Класс опасности*	*Количество отходов, т*	*Объем отходов, м³*	*Примечание*
Строительные отходы	4	0,00378	0,24	Расчет объема строительных отходов выполнен в Приложении Г
	5	05425		
Итого		*0,54628*	*0,24*	

Вывоз отходов на полигон ТБО с участков №10-11 с. Кош-Агач

Вид отходов	*Класс опасности*	*Количество отходов, т*	*Объем отходов, м³*	*Примечание*
Строительные отходы	4	0,00957	0,53	Расчет объема строительных отходов выполнен в Приложении Г
	5	1,2189		
Итого		*1,22847*	*0,53*	

Сметный расчет № СР-15

Затраты, связанные с формированием и ведением информационной модели объекта капитального строительства при осуществлении строительства, реконструкции объекта капитального строительства

(Методика 421/пр., п.208)

Объект: «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай».

Составлен в ценах средневзвешанное за период январь-декабрь 2024 г.

кол-во работников для авт. Надзора

Стим= Зтим+СП

где:

Стим - затраты, связанные с применением ТИМ при осуществлении строительства, реконструкции объекта капитального строительства (руб)

Зтим - затраты, связанные с применением ТИМ, без учета сметной прибыли (руб)

СП - сметная прибыль, определяемая в соответствии с пунктом 213 Методики (руб)

Зтим = П*(ТИМс+(Катим+ЗПтим)*Чтим)+НР

где:

П - продолжительность строительства, реконструкции объекта капитального строительства в соответствии с проектом организации строительства, месяцев

ТИМс - стоимость приобретения лицензии и поддержки системы ТИМ, руб.

Катим - средневзвешенные затраты на амортизацию вычислительных машин и периферийного оборудования, руб/мес

ЗПтим - средневзвешенная заработная плата за месяц на одного специалиста, руб/мес

Чтим - общая среднемесячная численность специалистов, участвующих в применении ТИМ, человек

НР - накладные расходы

1. Сметная прибыль (СП)	СП	0,1	в долях
2. Продолжительность строительства (П)	П	5	мес
3. Стоимость приобретения лицензии и ТП	ТИМс	498 600,00	рублей
4. Средневзвешенные затраты на амортизацию	Катим	5 966,60	рублей
5. Средневзвешенная заработная плата за месяц	ЗПтим	123 150,83	рублей
6. Общая среднемесячная численность специалистов	Чтим	5	человек
7. Накладные расходы	НР	2 894 044,40	человек

Зтим= 5 * (498 600 + (5 967 + 123 151)* 5)+ 2 894 044,40 = **8 614 980,04** **рублей**

Стим= 8 614 980,04 + 861 498,00 = **9 476 478,05** **рублей**

ИТОГО		**рублей без НДС**	
в т.ч. стоимость приобретения лицензии и ТП	3 762 984,42	рублей без НДС	3 935 581,30 руб с НДС
в т.ч. стоимость услуг сопровождения ИМ	5 713 493,63	рублей без НДС	6 856 192,36 руб с НДС
			10 791 773,65 руб с НДС

Сводная смета на проектные работы и работы по инженерным изысканиям

Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай

(наименование)

Составлена в уровне цен на 2 квартал 2025г.

№ п/п	Наименование сметы на проектные работы и работы по инженернвм изысканиям, затрат	Обоснование	Сметная стоимость, тыс. руб.	
			работ по инженерным изысканиям	Проектных работ
1	2	3	4	5
I	**Работы по инженерным изысканиям**			
1.1	Инженерно-геодезические изыскания	Смета № 1	2 216,66	
1.2	Инженерно-геологические изыскания	Смета № 2	4 121,41	
1.3	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	Смета № 3	250,64	
1.4	Инженерно-экологические изыскания	Смета № 4	548,18	
II	**Проектная документация**			
2.1	Разработка проектной документации	Смета № 5		2770,77
2.2	Уведомление о размере платы за оказание услуги по договору присоединения № 4760Д-25/ГГЭ-55307/15/ОФ/БС	расчет		1235,38
Итого по видам работ			**7136,89**	**4006,15**
Всего			**11143,04**	

Руководитель проектной организации _____ Нагайцев Д.В.
[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта _____ Мельников С.С.
[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер ФКУ Упрдор "Алтай" _____ Исаев А.Е.
[подпись (инициалы, фамилия)]

Смета № 1
на работы по инженерным изысканиям
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ
(наименование вида инженерных изысканий)

Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай

(наименование объекта капитального строительства)

Сметный расчет составлен в ценах II кв. 2025 г.

№ п/п	Наименование работ или затрат	Ед.изм.	Кол-во	Обоснование стоимости	расчет стоимости	Стоимость, ты.руб.
I. Полевые работы						
1	Создание пунктов плановой опорной геодезической сети без закладки центров методом спутниковых геодезических определений	пункт	34	Таблица 7-7; таб.1-1 Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям от 02.12.2024 № 812/пр. Объем: 34 К2-0,66 К3-0,5	26543 26 543*34*0,66*0,5	297,81
2	Создание нивелирных пунктов высотной опорной геодезической сети без закладки реперов (марок) методом геометрического нивелирования: IV класс точности	пункт	22	Таблица 11-8; таб.1-1 (II категория сложности) Объем: 22 К2-0,66 Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям от 02.12.2024 № 812/пр.	17433 17 433 * 22*0,66	253,13
3	Закладка центров (реперов) пунктов опорной геодезической сети глубиной до 2-х м включительно в грунтах I категории по разработке.	пункт	9	Таблица 12-1; таб.1-1 Объем: 9 К2-0,66 Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям от 02.12.2024 № 812/пр.	21787 21 878 * 9*0,66	129,41
4	Закладка центров (реперов) пунктов опорной геодезической сети глубиной от 2-х до 3-х м включительно в грунтах I категории по разработке.	пункт	13	Таблица 12-2; таб.1-1 Объем: 13 К2-0,66 Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям от 02.12.2024 № 812/пр.	23171 23 171*13*0,66	198,81
5	Топографическая съемка тахеометрическим методом и сочетанием тахеометрического метода с методом спутниковых геодезических определений с высотой сечения рельефа через 0,5 метров: в масштабе 1:500 в условиях выполнения полевых работ категории I на застроенной территории	га	44,6	Таблица 18-10; таб.1-1 Объем: 25 К2-0,66 Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям от 02.12.2024 № 812/пр.	26170 26170*44,6*0,66	770,34
Итого по разделу I						1 351,69
Выполнение изысканий в районах РФ, для которых установлены районные коэффициенты. К=1,1 п.33 НЗ						1 486,86
II. Камеральные работы						
6	Камеральная обработка результатов измерений, выполненных при создании нивелирныгх пунктов высотной опорной геодезической сети IV классов.	пункт	34	Таблица 16-1 Объем: 34 Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям от 02.12.2024 № 812/пр.	1714 1 714*34	58,28
7	Камеральная обработка результатов измерений, выполненных при создании нивелирныгх пунктов высотной опорной геодезической сети IV классов.	пункт	22	Таблица 16-3 Объем: 22 Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям от 02.12.2024 № 812/пр.	1844 1 844*22	40,57
	Создание инженерно-			Таблица 47-14	6586	

№ п/п	Наименование работ или затрат	Ед.изм.	Кол-во	Обоснование стоимости	расчет стоимости	Стоимость, ты.руб.
8	Создание инженерно-геодезического плана на застроенной территории М1:500, сечение рельефа через 0,5 м, 1 категории сложности	га	44,6	Объем: 1.3 = 25 Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям от 02.12.2024 № 812/пр.	1346 6586+1346*44,6	66,62
Итого по разделу II						165,47
Выполнение изысканий в районах РФ, для которых установлены районные коэффициенты. К=1,1 п.33 НЗ						182,02
III. Дополнительные и специальные работы						
9	Дополнительные затраты на внешний танспорт - 6,7%	%	8,0	Таблица 3-1 Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям от 02.12.2024 № 812/пр. 1 669		118,95
10	Дополнительные затраты на организацию полевых работ - 2,2%	%	7,7	Таблица 4-1 Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям от 02.12.2024 № 812/пр.		114,49
11	Составление программы инженерных изысканий	программа	1	Таблица 80-1 Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям от 02.12.2024 № 812/пр.	6205,0	6,21
12	Составление технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям	отчет	1	Таблица 81-1 Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям от 02.12.2024 № 812/пр.		19,00
Итого по разделу III						258,65
	Итого по смете в базовых ценах на 01.01.2024					1 927,53
	Итого по смете в ценах II кв. 2025 г. (Письмо Минстроя РФ №23229-ИФ/09 от 21.04.2025)				1,15	2 216,66

Смета № 2
на работы по инженерным изысканиям
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ
(наименование вида инженерных изысканий)

Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай

Сметный расчет составлен в ценах II кв. 2025 г.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Обоснование стоимости	Формула расчета стоимости	Стоимость, руб.
				I. Полевые работы		
1.1	Проходка инженерно-геологических скважин колонковым способом бурения: диаметром до 160 (ста шестидесяти) миллиметров включительно при глубине скважины до 15 (пятнадцати) метров включительно в грунтах: категории II	м	275	Глава 4 Таблица 14-2;таб.1-1 (II категория породы) Объем: 275 К1 - 0,70 Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям от 12.05.2025 № 281/пр.	3237 *275*0,7	623 123
Итого по разделу I						623 123
Выполнение изысканий в районах РФ, для которых установлены районные коэффициенты. К=1,1 п.40.НЗ						**685 435**
				II. Лабораторные работы		
2.1	Определение гранулометрического (зернового) состава грунта ситовым методом с промывкой водой с разделением грунта по фракциия размерами: свыше 0,5 мм, от 025 до 05 мм, от 01 до 0,25 мм, и до 0,1мм	определение	341	Глава 7 Таблица 57-10 Объем: 341	917*341	312 697
2.2	Определение плотности песчаного грунта методом режущего кольца	определение	187	Глава 7 Таблица 57-26 Объем: 187	512*187	95 744
2.3	Определение влажности грунта методом высушивания до постоянной массы	определение	421	Глава 7 Таблица 57-1 Объем: 421	229*28	96 409
2.4	Определение верхнего предела пластичности глинистого грунта - влажности грунта на границе текучести и нижнего предела пластичности глинистого грунта - влажности грунтана граниуе раскатывания при проведении испытания с использованиемобразца грунта природной влажности (консистенция)	определение	324	Глава 7 Таблица 57-18 Объем: 324	1676*324	543 024
2.5	Определение верхнего предела пластичности глинистого грунта - влажности грунта на границе текучести и нижнего предела пластичности глинистого грунта - влажности грунтана граниуе раскатывания при проведении испытания с использованиемобразца грунта природной влажности влажность на границе текучести и раскатки)	определение	324	Глава 7 Таблица 57-18 Объем: 324	1676 * 324	543 024
2.6	Определение физических свойств,химического состава и агрессивной водной вытяжки из грунтов	определение	16	Глава 7 Таблица 63-3 Объем: 16	7478 * 16	119 648
Итого по разделу II						1 721 130
Выполнение изысканий в районах РФ, для которых установлены районные коэффициенты. К=1,08 п.40 НЗ						**1 858 820**
				III. Камеральные работы		
3.1	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ	м выработки	275	Глава 4 Таблица 33-2 (I категория сложности инженерно-геологических условий) Объем: 275	342 *275	94 050
3.3	Камеральная обработка результатов лабораторных определений физических свойств грунтов: глинистых	образец	324	Глава 7 Таблица 62-2 Объем: 17	381*43	123 444
3.4	Камеральная обработка результатов лабораторных исследований физическихсвойств, химического составаи агрессивности подземных вод	образец	16	Глава 7 Таблица 64-1 Объем: 16	385*16	6 160
Итого по разделу III						223 654
Выполнение изысканий в районах РФ, для которых установлены районные коэффициенты. К=1,08 п.40 НЗ						**241 546**
				IV. Дополнительные и специальные работы		
4.1	Составление программы производства	программа	1	Глава 10 Таблица 66-2	51 681	51681

	работ			Исследуемая площадь 1 га; Средняя глубина исследования до10м		
4.2	Составление технического отчета по результатам выполненных работ	отчет	1	Глава 9 Таблица 65	685 435 508 205	580 205
4.3	Дополнительные затраты на проезд	%	30,3	Глава 4 Таблица 4-2.4 Расстояние проезда и перевозки в одном направлении от 200 до 500 км: 30,3% от п.п.: 1	685 435	207 687
4.4	Дополнительные затраты на организацию полевых работ	%	14,8	Глава 4 Таблица 8-2.4 22,2% от п.п.: 1	685 435	10 144
Итого по разделу IV						**798 036**
	Итого по смете в ценах на 01.01.2024					3 583 837
	Итого по смете в ценах II кв. 2025 г. (Письмо Минстроя РФ №23229-ИФ/09 от 21.04.2025)				1,15	**4 121 413**

СМЕТА № 3
на работы по инженерным изысканиям
на инженерно-гидрометеорологические изыскания
(наименованиеи вида инженерных изысканий)

Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай

наименование стадии и видов проектных и изыскательских работ

Сметный расчет составлен в ценах II кв. 2025 г.

№ п/п	Наименованиеи характер работ и расчет стоимости	Основание стоимости		Измеритель	Кол-во един.	Цена	Стоимость в тыс. руб.
1	2	3		4	5	6	7
	I. Полевые работы						
1	Рекогносцировочное обследование водосборного бассейна I категории Полевые 7,4х18/1000	СБЦ на Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания 2000 г. т.43, §1; 20с-ПИР/22–ИГМИ Том 3 т.43, §2		км	7,4	18	0,13
2	Рекогносцировочное обследование участка реки I категории	т.43, §1		км	1,6	24	0,04
3	Разбивка и нивелирование морфометрического створа I категории	т.24, §1		створ	0,064	107	0,01
4	**Итого по разделу I**	**1,2**					**0,18**
	ОУ п.14	**0,85**					
5	**II. Прочие расходы**						
6	Внутренний транспорт от 5 до 10 км 0,18х0,1125	т.4, §2		%	11,25		0,02
7	Внешний транспорт (0,18+0,02)х0,308	т.5, §4		%	30,8		0,06
8	Расходы по организации и ликвидации (0,18+0,02)х6х0,025	общ.п.13 прим.1		%	6 2,5		0,03
9	**Итого по разделу II**						**0,11**
	III. Камеральные работы						
10	Рекогносцировочное обследование водосборного бассейна I категории	т.43, §2		км	7,4	6	0,04
11	Рекогносцировочное обследование участка реки I категории	т.43, §1		км	1,6	8	0,01
12	Разбивка и нивелирование морфометрического створа I категории	т.24, §1		створ	0,064	10	0,00
13	Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений до 50	т.51, §3		схема	1	61	0,06
14	Составление таблицы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений до 50	т.51, §1		схема	1	105	0,11
15	Построение кривой расходов гидравлическим методом	т.55, §1		график	2	68	0,14
16	Определение средней высоты водосбора	т.55, §10		водосбор	11	41	0,45
17	Определение среднего уклона водосбора	т.55, §11		водосбор	11	19	0,21
18	Определение площади водосбора	т.55, §9		1 $дм^2$	13,900	6	0,08

1	2	3	4	5	6	7
19	Подбор метеостанции	т.67, §1	метео-станция	3	90	0,27
20	Составление и вычерчивание морфометрического профиля 4,1х1,4/1000	т.39, §2	дм	4,1	1,4	0,01
21	Определение максимального расхода по формуле предельной интенсивности 10х77/1000	т.56, §1	расчет	10	77	0,77
22	Определение максимальных расходов весеннего половодья или дождевых паводков по эмпирическим редукционным формулам 12х34/1000	т.56, §2	то же	12	34	0,41
23	Вычисление параметров распределения отдельных характеристик стока с построением кривой обеспеченности	т.56, §12	расчет	3	45	0,14
24	Составление климатической характеристики района изысканий при наличии одной метеостанции и числе годостанций до 50	т.69, §2	записка	1	243	0,24
25	Составление технического отчета	т.62, §1	отчет	1	70	1,79
26	**Итого по разделу III**					**4,73**
27	**Всего по смете в ценах 1991г.**					**5,02**
28	**Всего по смете в ценах 2 кв. 2025г:**	**74,38**				**250,64**

С М Е Т А № 4
на работы по инженерным изысканиям
на инженерно-экологические изыскания

(наименование вида инженерных изысканий)

Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай

наименование стадии и видов проектных и изыскательских работ

Сметный расчет составлен в ценах II кв. 2025 г.

№ п/п	Наименование и характер работ и расчет стоимости	Основание стоимости		Измеритель	Кол-во един.	Цена	Стоимость в тыс. руб.
1	2	3		4	5	6	7
	I. Полевые работы						
1	Инженерно-экологическая рекогносцировка на местности I категории сложности при хорошей проходимости	СБЦ 1999 г. На инженерно-геологические, экологические изыскания (01.01.1991г.).					
	Полевые работы	т.9, §1	18,3	км	7,541	27,45	0,18
	18,3х1,25х1,2	т. 3 § 3	1,2				
	местность приравненная к районам	ОУ п.8 е)	1,25				
	Крайнего Севера	ОУ п.14	0,85				
2	Маршрутные наблюдения при составлении инженерно-экологической карты М 1:5000						
	Полевые работы	т.10, §3	14,4	км	7,541	23,868	0,18
	14,4х1,2х1,3х1,25	прим.	1,3				
		т. 3 § 3	1,2				
		ОУ п.8 е)	1,25				
		ОУ п.14	0,85				
3	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт						
	Полевые работы	т.11, §2	7,3	точка	11	9,308	0,10
	7,3х11х1,2х1,25	т. 3 § 3	1,2				
		ОУ п.14	0,85				
		ОУ п.8 е)	1,25				
4	Отбор проб:						
	почво-грунтов для бактериологического анализа	т.60, §10	37,7	проба	11	48,0675	0,53
		т. 3 § 3	1,2				
		ОУ п.14	0,85				
		ОУ п.8 е)	1,25				
5	Отбор проб:	т.60, §7	6,9				
	Почво-грунтов	т. 3 § 3	1,2				
	6,9х1,2х1,25	ОУ п.8 е)	1,25	проба	11	8,798	0,10
		ОУ п.14	0,85				
6	Отбор проб: Почво-грунтов для агрохимического анализа	т.60, §7	6,9				
		т. 3 § 3	1,2				
	6,9х1,2х1,25	ОУ п.8 е)	1,25	проба	11	8,798	0,10
		ОУ п.14	0,85				
7	Отбор проб: Почво-грунтов для радиологического анализа	т.60, §7	6,9				
		т. 3 § 3	1,2				
	6,9х1,2х1,25	ОУ п.8 е)	1,25	проба	11	8,798	0,10
		ОУ п.14	0,85				
8	Отбор проб поверхностных вод	т.60, §1	4,6				

		т. 3 § 3	1,2				
		кол-во опр	8	проба	11	516,12	0,52
		ОУ п.8 е)	1,25				
		ОУ п.14	0,85				
9	Отбор проб донных отложений	т.60, §5	6,1				
		т. 3 § 3	1,2				
		кол-во опр	8	проба	1	62,22	0,06
		ОУ п.8 е)	1,25				
		ОУ п.14	0,85				
10	Отбор проб подземных вод	т.60, §2	7,6				
		т. 3 § 3	1,2				
		кол-во опр	8	проба	1	77,52	0,08
		ОУ п.8 е)	1,25				
		ОУ п.14	0,85				
11	Радиационное обследование						
	участка изысканий						
	Полевые работы	т.10, §3	14,4	1км	7,541	18,36	0,14
	14,4х1,2х7,541	т. 3 § 3	1,2				
	7,3х1,2х206х(1,3-1)	т.11 §2	7,3	точка	206	0,360	0,09
		прим.1 коэф	1,3				
		ОУ п.14	0,85				
		ОУ п.8 е)	1,25				
12	**Итого по разделу I**						**2,18**
13	**II. Камеральные работы**						
14	Инженерно-экологическая рекогносцировка на местности I категории сложности при хорошей проходимости						
	Камеральные работы	т.9, §1	13,5	км	7,541	101,8035	0,84
	13,5х1,1	т.3 §3	1,1				
15	Маршрутные наблюдения при составлении инженерно-экологической карты М 1:5000						
	Камеральные работы	т.10, §3	1,4	км	7,541	10,5574	0,09
	1,4х1,1	т.3 §3	1,1				
16	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт						
	Камеральные работы	т.11, §2	4,5	точка	11	49,5	0,60
	4,5х1,1	т.3 §3	1,1				
17	Радиационное обследование						
	участка изысканий						
	Камеральные работы	т.10 §3	1,4				
	1,4х1,1х7,541	т.3 §3	1,1	1 км	7,541	1,54	0,01
		т.11, §2	4,5				
	4,5х1,1х206х(1,3-1)			точка	206	1,485	0,31
		Прим 1 коэф	1,3				
18	**Итого по разделу II**						**1,85**
19	**III. Лабораторные работы**						
20	Определение солей тяжелых металлов	т.70, §57	7,8				
	без пробоподготовки (7 металлов)						
	7,8хх7	кол-во опр. мет	7	проба	11	54,6	0,66
		т.3 §3	1,1				

21	Определение нефтяных углеводородов	т.70§63	19,7				
	19,7xx1	кол-во опр.	1	проба	11	19,7	0,24
		т.3 §3	1,1				
22	Определение бензопирена в почво-грунтах	т.70§67	59				
	59x1,1x1						
		кол-во опр.	1	проба	11	64,9	0,71
		т.3 §3	1,1				
23	Определение химического состава воды	т.72§90	4,6				
		т.72§38	14				
		т.72§72	2,6				
		район.коэф.	1,1				
	(4,6+14+2,6+)x1,1x1	кол-во опр.	1	проба	11	23,32	0,26
24	Определение солей тяжелых металлов	т.70, §57	7,8				
	без пробоподготовки (7 металлов) в донных отложениях						
	7,8xx7	кол-во опр.	7	проба	1	54,6	0,06
		т.3 §3	1,1				
25	Определение нефтяных углеводородов	т.70§63	19,7				
	в донных отложениях						
	19,7xx1	кол-во опр.	1	проба	1	19,7	0,02
		т.3 §3	1,1				
26	Определение бензопирена в донных отложениях	т.70§67	59				
	59x1,1x1						
		кол-во опр.	1	проба	1	64,9	0,06
		т.3 §3	1,1				
27	Определение химического состава						
	подземной воды	т.72§38	14				
		т.72§72	2,6				
		район.коэф.	1,1				
	(+14+2,6+)x1,1x1	кол-во опр.	1	проба	1	18,26	0,02
	Определение агрохимических показателей						
	почво-грунтов:водородный показатель pH						
	водной или солевой вытяжки						
	электриметрическим методом;	т.70§14	2	образец	11	2	0,02
28	**Итого по разделу III**						**2,05**
29	**Прочие расходы**						
30	Расходы по внутреннему транспорту	т.4 §2					
	2,18x0,1125			%	11,25		0,25
	св.5 до 10 км						
31	Расходы по внешнему транспорту	т. 5 §4		%	30,8		0,75
	св 500 до 1000 км						
	(2,18+0,25)x0,0308						
32	Расходы на организацию и	общ.указ. п.13					
	ликвидацию	прим. 1	2				
	(2,18+0,25)x0,06			%	6		0,29
33	**Итого по прочим**						**1,29**
34	**Итого по смете в ценах 1991г.**						**7,37**
	Всего по смете в ценах 2 кв. 2025г:	**74,38**					**548,18**

С М Е Т А № 5

на проектные работы

Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай

наименование стадии и видов проектных и изыскательских работ

ФКУ Упрдор «Алтай»

наименование организации заказчика

№ п/п	Наименование и характеристика работ и учет стоимости	Обоснование стоимости	Ед.изм.	Кол-во	Цена, руб.	Стоимость в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Пешеходные улицы при длине свыше 0,5 км Раздел ПД №3 ТКР1. ведомость устройства тротуаров 10/24-ТКР1-ГЧ.27В стр.119	СБЦ Городские инженерные сооружения и коммуникации изд. 2008 г. Глава 1. Городские улицы и дороги Таблица 1 Транспортные развязки в одном уровне (площади) и пешеходные улицы, п.4 Таб. 1 п.4 а= 40 в= 240 L= 3,505 коэф.относит.стоимости ПД 0,4 прим.4 к таб.1 0,9 коэф.относит.стоимости ПД ТАБЛИЦЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ) К таблице 1 100 АСР 64 ПОС 10 СМ 6 ОВОС 20	км	3,505	317230	317,23
2	Воздушная линия электропередачи напряжением до 1кВ (двухцепная) 8/24-ТКР4- 3, 4 21,2+30,176*1,038)x1,15x1,2x0,4	Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры т.3.16-1-1 а= 21,2 в= 30,176 коэф.относит.стоимости ПД 0,4 Таблица относительной стоимости проектных работ по разделам проектной документации и соответствующим комплектам рабочей документации для строительства линий наружного освещения, в процентах 0,815 ПЗ 0,5 ППО 2 ТКР 77 ПБ 2	км	7,062	76380	76,38
3	Итог пп. 1 (2001г.)					**317,23**
4	Итог пп. 2 (2021г.)					**76,38**
5	Разработка раздела проекта "ОВОС"	СБЦ Автомобильные дороги общего пользования 2007г. п.3.7.21	%	4,0		12,69
6	**Итого в ценах на 01.01 2001г.**			6,53		**2653,14**
7	**Итого в ценах на 01.01 2021г.**			1,54		**117,63**
8	**Всего по смете в ценах II кв. 2025г.**	**Письмо Минстроя РФ №23299-ИФ/09 от 21.04.2025г.**				**2770,77**

С М Е Т А № 6

на рабочую документацию

Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай

наименование стадии и видов проектных и изыскательских работ

ФКУ Упрдор «Алтай»

наименование организации заказчика

№ п/п	Наименование и характеристика работ и учет стоимости	Обоснование стоимости	Ед.изм.	Кол-во	Цена, руб.	Стоимость в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Пешеходные улицы при длине свыше 0,5 км (593,8+159,4x5,4)x1,36x1,05x1,04x1,15x0,96	СБЦ Городские инженерные сооружения и коммуникации изд. 2008 г. Глава 1. Городские улицы и дороги Таблица 1 Транспортные развязки в одном уровне (площади) и пешеходные улицы, п.4 Таб. 1 п.4 а= 40 в= 240 L= 3,05050 коэф.относит.стоимости РД 0,6 прим. к таб.1 (% от цены) 0,9 коэф.относит.стоимости ПД ТАБЛИЦЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ) К таблице 1 0,94 АСР 94	км	3,5050	447300	447,30
2	Воздушная линия электропередачи напряжением до 1кВ (двухцепная) 8/24-ТКР4- 3, 4 (21,2+30,176*7,062)x0,6	Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры т.3.16-1-1 а= 21,2 в= 30,176 коэф.относит.стоимости ПД 0,6 Таблица относительной стоимости проектных работ по разделам проектной документации и соответствующим комплектам рабочей документации для строительства линий наружного освещения, в процентах 0,92 ПЗ 0,5 ППО 1 ТКР 90,5	км	7,062	30670	30,67
3	Итог пп. 1 (2001г.)					**447,30**
4	Итог пп. 2 (2021г.)					**30,67**
5	**Итого в ценах на 01.01 2001г.**			6,53		**2920,87**
6	**Итого в ценах на 01.01 2021г.**			1,54		**47,23**
7	**Всего по смете в ценах II кв. 2025г.**	**Письмо Минстроя РФ №23299-ИФ/09 от 21.02.2025г.**				**2968,10**

Ведомость источников получения и способов транспортирования основных строительных материалов для объекта:
«Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Кучегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай».

№ п/п	Наименование и назначение материалов	Наименование пункта отправления (город, станция, пункт отправления и т.п.)	% от объема	Железнодорожные перевозки		Расстояние перевозок по автомобильным дорогам, км (от поставщика, производителя, изготовителя, станции ж.д. разгрузки и т.д.)	в том числе			Расстояние перевозок от границы ценовой зоны по автомобильным дорогам, км (для материалов от поставщика, находящегося вне ценовой зоны)	в том числе			Примечание
				Станция назначения	Расстояние, км		по дорогам с усовершенствованным типом дорожного покрытия, км	по дорогам с переходным типом дорожного покрытия, км	по дорогам с грунтовым типом дорожного покрытия, автозимникам, км		по дорогам с усовершенствованным типом дорожного покрытия, км	по дорогам с переходным типом дорожного покрытия, км	по дорогам с грунтовым типом дорожного покрытия, автозимникам, км	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай)														
Материалы на объект														
1	ЩГПС	с. Онгудай	100			4	4	-	-	-	-	-	-	
2	Светильники	г. Барнаул	100			446	446	-	-	208	208	-	-	
Материалы на утилизацию (на полигон)														
1	Вывоз ТБО	с. Шебалино	100			88	86	-	2	-	-	-	-	
2	Утилизация светодиодных ламп	г. Бийск	100			287	287			208	208			
3	Втормет	с. Онгудай	100			2	2	-	-	-	-	-	-	
Доставка рабочих														
1	Доставка рабочих	с. Онгудай	100			4	4	-	-	-	-	-	-	
км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Кучегень)														
Материалы на объект														
1	ЩГПС	с. Онгудай	100			38	38							
2	Светильники	г. Барнаул	100			479	479			245	245			
Материалы на утилизацию (на полигон)														
1	Вывоз ТБО	с. Шебалино	100			124	122		2					
2	Втормет	с. Онгудай	100			38	38							
Доставка рабочих														
1	Доставка рабочих	с. Онгудай	100			38	38							
км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро)														
Материалы на объект														
1	ЩГПС	с. Акташ	100			55	55							
2	Светильники	г. Барнаул	100			543	543			306	306			
Материалы на утилизацию (на полигон)														
1	Вывоз ТБО	с. Кош-Агач	100			157	155		2					
2	Втормет	с. Онгудай	100			99	99							
Доставка рабочих														
1	Доставка рабочих	с. Акташ	100			55	55							
км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом)														
Материалы на объект														
1	ЩГПС	с. Акташ	100			49	49							
2	Светильники	г. Барнаул	100			549	549			311	311			
Материалы на утилизацию (на полигон)														
1	Вывоз ТБО	с. Кош-Агач	100			151	149		2					
2	Втормет	с. Онгудай	100			105	105							
Доставка рабочих														
1	Доставка рабочих	с. Акташ	100			49	49							
км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ)														
Материалы на объект														
1	ЩГПС	с. Акташ	100			3	3							
2	Светильники	г. Барнаул	100			598	598			360	360			
Материалы на утилизацию (на полигон)														
1	Вывоз ТБО	с. Кош-Агач	100			104	102		2					
2	Втормет	с. Онгудай	100			156	156							

Доставка рабочих													
1	Доставка рабочих	с. Акташ	100			3	3						
км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач)													
Материалы на объект													
1	ЩГПС	с. Кош-Агач	100			6	6						
2	Светильники	г. Барнаул	100			700	700			462	462		
Материалы на утилизацию (на полигон)													
1	Вывоз ТБО	с. Кош-Агач	100			x	6		2				
2	Вторсмет	с. Онгудай	100			255	255						
Доставка рабочих													
1	Доставка рабочих	с. Кош-Агач	100			6	6						

Составил: Главный инженер проекта (должность, подпись, ФИО) Назаликов С.С

Согласовано: Главный инженер ФКУ Упрдор «Алтай» (должность, подпись, ФИО) Исаев А.Е.

Приложение № 1
Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 30/пр от 23 января 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер ФКУ УПРДОР «АЛТАЙ» _____ А.Е. Исаев

"____" _____ 2025 года

Сводная таблица результатов конъюнктурного анализа 01

о стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай».

(наименование объекта капитального строительства)

Уровень цен составления сметной документации 2 квартал 2025
Наименование субъекта Российской Федерации 22. Алтайский край
Ценовая зона субъекта Российской Федерации

Код строительного ресурса	Наименование ресурса, затрат в соответствии с проектной документацией	Полное наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе	Единица измерения ресурса, затрат в соответствии с	Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе	Текущая отпускная цена за единицу измерения в обосновывающем документе с учетом НДС, рублей	Текущая отпускная цена за единицу измерения в обосновывающем документе без учета НДС, рублей (Сметная цена строительного ресурса в базисном или текущем уровне	Месяц и год составления обосновывающего документа / Месяц и год составления сметной цены строительных ресурсов в текущем уровне цен и индексов по ГОСР, размещенных в ФГИС ЦС, применяемых при РИМ)	Индекс фактической инфляции / Индекс по ГОСР	Коэффициент пересчета в единицу измерения, соответствующую графе 5	Текущая отпускная цена за единицу измерения без НДС, рублей, соответствующая графе 5 в уровне цен составления сметной документации	Затраты на перевозку		Заготовительно-складские расходы		Дополнительные затраты, предусмотренные пунктами 88, 117, 119–121 Методики			Сметная цена без учета НДС, рублей за единицу измерения в соответствии с графой 5	Полное и (или) сокращенное (при наличии) наименование производителя (поставщика)	Страна производителя оборудования, производственного и хозяйственного инвентаря	КПП организации	ИНН организации	Гиперссылка на раздел производителя (поставщика)	Населенный пункт расположения склада производителя (поставщика)	Статус организации производителя (1) поставщик (2)
											%	рублей за единицу измерения в соответствии с графой 5 без учета НДС	%	рублей	Наименование затрат	%	рублей							
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
к № 1. с. Онгудай																									
34+482																									
4_22_2225216 025_01_1.1	**Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**шт**	**шт**	**313 999,00**	**261 665,83**	**06.2025**			**261 665,83**			**1,2%**	**3 139,99**				**264 805,82**	**ООО ТД "БАРЛЕД"**	**Российская Федерация**	**222501001**	**222521684 5**	**https://barled.ru/**	**г. Барнаул**	**2**
4_22_2222845 025_01_1.2	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Шкаф АСУНО Алтай	шт	шт	353 583,45	294 652,88	06.2025			294 652,88			1,2%	3 535,83				298 188,71	ООО "СибКомплект"	Российская Федерация	222401001	222284584 5	https://sibkomplekt.ru/	г.Барнаул	2
4_22_2221227 025_01_1.3	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Щит управления АСУНО Алтай	шт	шт	366 389,30	305 324,42	06.2025			305 324,42			1,2%	3 663,89				308 988,31	ООО "ЭКС-АВТОМАТИКА"	Российская Федерация	222301001	222122790 2	https://ex-automatic.ru/	г.Барнаул	2
40+699																									
4_22_2225216 025_01_2.1	**Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 20А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 20А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**шт**	**шт**	**327 888,00**	**273 240,00**	**06.2025**			**273 240,00**			**1,2%**	**3 278,88**				**276 518,88**	**ООО ТД "БАРЛЕД"**	**Российская Федерация**	**222501001**	**222521684 5**	**https://barled.ru/**	**г. Барнаул**	**2**
4_22_2222845 025_01_2.2	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 20А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Шкаф АСУНО Алтай	шт	шт	366 139,00	305 115,83	06.2025			305 115,83			1,2%	3 661,39				308 777,22	ООО "СибКомплект"	Российская Федерация	222401001	222284584 5	https://sibkomplekt.ru/	г.Барнаул	2
4_22_2221227 025_01_2.3	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 20А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Щит управления АСУНО Алтай	шт	шт	382 711,45	318 926,21	06.2025			318 926,21			1,2%	3 827,11				322 753,32	ООО "ЭКС-АВТОМАТИКА"	Российская Федерация	222301001	222122790 2	https://ex-automatic.ru/	г.Барнаул	2
к № 2. с. Купчегень																									
72+853																									
4_22_2225216 025_01_3.1	**Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**шт**	**шт**	**313 999,00**	**261 665,83**	**06.2025**			**261 665,83**			**1,2%**	**3 139,99**				**264 805,82**	**ООО ТД "БАРЛЕД"**	**Российская Федерация**	**222501001**	**222521684 5**	**https://barled.ru/**	**г. Барнаул**	**2**
4_22_2222845 025_01_3.2	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Шкаф АСУНО Алтай	шт	шт	353 583,45	294 652,88	06.2025			294 652,88			1,2%	3 535,83				298 188,71	ООО "СибКомплект"	Российская Федерация	222401001	222284584 5	https://sibkomplekt.ru/	г.Барнаул	2
4_22_2221227 025_01_3.3	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Щит управления АСУНО Алтай	шт	шт	366 389,30	305 324,42	06.2025			305 324,42			1,2%	3 663,89				308 988,31	ООО "ЭКС-АВТОМАТИКА"	Российская Федерация	222301001	222122790 2	https://ex-automatic.ru/	г.Барнаул	2
5+778																									
4_22_2225216 025_01_4.1	**Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**шт**	**шт**	**313 999,00**	**261 665,83**	**06.2025**			**261 665,83**			**1,2%**	**3 139,99**				**264 805,82**	**ООО ТД "БАРЛЕД"**	**Российская Федерация**	**222501001**	**222521684 5**	**https://barled.ru/**	**г. Барнаул**	**2**
4_22_2222845 025_01_4.2	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Шкаф АСУНО Алтай	шт	шт	353 583,45	294 652,88	06.2025			294 652,88			1,2%	3 535,83				298 188,71	ООО "СибКомплект"	Российская Федерация	222401001	222284584 5	https://sibkomplekt.ru/	г.Барнаул	2
4_22_2221227 025_01_4.3	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Щит управления АСУНО Алтай	шт	шт	366 389,30	305 324,42	06.2025			305 324,42			1,2%	3 663,89				308 988,31	ООО "ЭКС-АВТОМАТИКА"	Российская Федерация	222301001	222122790 2	https://ex-automatic.ru/	г.Барнаул	2
к № 3. с. Йодро																									
4_22_2225216 025_01_5.1	**Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 20А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 20А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)**	**шт**	**шт**	**327 888,00**	**273 240,00**	**06.2025**			**273 240,00**			**1,2%**	**3 278,88**				**276 518,88**	**ООО ТД "БАРЛЕД"**	**Российская Федерация**	**222501001**	**222521684 5**	**https://barled.ru/**	**г. Барнаул**	**2**

Для документов

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
4_22_2222845 25_01_5.2	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 20А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Шкаф АСУНО Алтай	шт	шт	366 139,00	305 115,83	06.2025			305 115,83			1,2%	3 661,39				308 777,22	ООО "СибКомплект"	Российская Федерация	222401001	2224845845	https://sibkomplekt.ru/	г.Барнаул	2
4_22_2221227 25_01_5.3	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 20А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Щит управления АСУНО Алтай	шт	шт	382 711,45	318 926,21	06.2025			318 926,21			1,2%	3 827,11				322 753,32	ООО "ЭКС-АВТОМАТИКА"	Российская Федерация	222301001	2221227992	https://ex-automatic.ru/	г.Барнаул	2
№ 5. с. Акташ																									
4_22_2225216 25_01_6.1	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	шт	шт	313 999,00	261 665,83	06.2025			261 665,83			1,2%	3 139,99				264 805,82	ООО ТД "БАРЛЕД"	Российская Федерация	222501001	2225216854	https://barled.ru/	г. Барнаул	2
4_22_2222845 25_01_6.2	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Шкаф АСУНО Алтай	шт	шт	353 583,45	294 652,88	06.2025			294 652,88			1,2%	3 535,83				298 188,71	ООО "СибКомплект"	Российская Федерация	222401001	2224845845	https://sibkomplekt.ru/	г.Барнаул	2
4_22_2221227 25_01_6.3	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Щит управления АСУНО Алтай	шт	шт	366 369,30	305 324,42	06.2025			305 324,42			1,2%	3 663,89				308 988,31	ООО "ЭКС-АВТОМАТИКА"	Российская Федерация	222301001	2221227992	https://ex-automatic.ru/	г.Барнаул	2
№ 6. Кош-Агач																									
0+000																									
4_22_2225216 25_01_7.1	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 20А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 20А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	шт	шт	327 888,00	273 240,00	06.2025			273 240,00			1,2%	3 278,88				276 518,88	ООО ТД "БАРЛЕД"	Российская Федерация	222501001	2225216854	https://barled.ru/	г. Барнаул	2
4_22_2222845 25_01_7.2	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 20А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Шкаф АСУНО Алтай	шт	шт	366 139,00	305 115,83	06.2025			305 115,83			1,2%	3 661,39				308 777,22	ООО "СибКомплект"	Российская Федерация	222401001	2224845845	https://sibkomplekt.ru/	г.Барнаул	2
4_22_2221227 25_01_7.3	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 20А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Щит управления АСУНО Алтай	шт	шт	382 711,45	318 926,21	06.2025			318 926,21			1,2%	3 827,11				322 753,32	ООО "ЭКС-АВТОМАТИКА"	Российская Федерация	222301001	2221227992	https://ex-automatic.ru/	г.Барнаул	2
4+629																									
4_22_2225216 25_01_8.1	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	шт	шт	313 999,00	261 665,83	06.2025			261 665,83			1,2%	3 139,99				264 805,82	ООО ТД "БАРЛЕД"	Российская Федерация	222501001	2225216854	https://barled.ru/	г. Барнаул	2
4_22_2222845 25_01_8.2	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Шкаф АСУНО Алтай	шт	шт	353 583,45	294 652,88	06.2025			294 652,88			1,2%	3 535,83				298 188,71	ООО "СибКомплект"	Российская Федерация	222401001	2224845845	https://sibkomplekt.ru/	г.Барнаул	2
4_22_2221227 25_01_8.3	Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	Щит управления АСУНО Алтай	шт	шт	366 369,30	305 324,42	06.2025			305 324,42			1,2%	3 663,89				308 988,31	ООО "ЭКС-АВТОМАТИКА"	Российская Федерация	222301001	2221227992	https://ex-automatic.ru/	г.Барнаул	2
провождение в строительных проектах																									
36297_07.10.2	Приобретение Лицензий для работы в программном комплексе для ТИМ-сопровождения в строительных проектах.	Приобретение Лицензий для работы в программном комплексе для ТИМ-сопровождения в строительных проектах.	руб	руб		350 000,00	10.2025			350 000,00								350 000,00	ООО «Строительный контроль заказчика"		745101001	7451436297		г. Челябинск	2
64063_07.10.2	Приобретение Лицензий для работы в программном комплексе для ТИМ-сопровождения в строительных проектах.	Приобретение Лицензий для работы в программном комплексе для ТИМ-сопровождения в строительных проектах.	руб	руб		308 600,00	10.2025			308 600,00								308 600,00	ООО «ВоркФорс»		772501001	9725064063		г. Москва	2
14670_07.10.2	Приобретение Лицензий для работы в программном комплексе для ТИМ-сопровождения в строительных проектах.	Приобретение Лицензий для работы в программном комплексе для ТИМ-сопровождения в строительных проектах.	руб	руб		380 000,00	10.2025			380 000,00								380 000,00	ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ»		772401001	7724814670	www.credo-dialogue.ru	г. Москва	2
36297_07.10.2	Доступ к обновлениям и технической поддержке в программном комплексе для ТИМ-сопровождения в строительных проектах.	Доступ к обновлениям и технической поддержке в программном комплексе для ТИМ-сопровождения в строительных проектах.	руб	руб		220 000,00	10.2025			220 000,00								220 000,00	ООО "Строительный контроль заказчика"		745101001	7451436297		г. Челябинск	2
64063_07.10.2	Доступ к обновлениям и технической поддержке в программном комплексе для ТИМ-сопровождения в строительных проектах.	Доступ к обновлениям и технической поддержке в программном комплексе для ТИМ-сопровождения в строительных проектах.	руб	руб		190 000,00	10.2025			190 000,00								190 000,00	ООО «ВоркФорс»		772501001	9725064063		г. Москва	2
14670_07.10.2	Доступ к обновлениям и технической поддержке в программном комплексе для ТИМ-сопровождения в строительных проектах.	Доступ к обновлениям и технической поддержке в программном комплексе для ТИМ-сопровождения в строительных проектах.	руб	руб		250 000,00	10.2025			250 000,00								250 000,00	ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ»		772401001	7724814670	www.credo-dialogue.ru	г. Москва	2

Составил: Инженер по проектно-сметной работе _____ (Жулина А.Ю.)
(наименование должности) (подпись) (фамилия, имя, отчество (при наличии))

Проверил: Главный инженер проекта _____ (Мельников С.С.)
(наименование должности) (подпись) (фамилия, имя, отчество (при наличии))

Застройщик (технический заказчик): Ведущий эксперт дорожного хозяйства ФКУ Упрдор "Алтай" _____ (Коленко В.А.)
(наименование должности) (подпись) (фамилия, имя, отчество (при наличии))

СИБКОМПЛЕКТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

- Проектирование энергообъектов до 110кВ
- Производство оборудования напряжением до 35кВ
- Электромонтажные и пусконаладочные работы

Тел.: +7 (3852) 53-99-33
Веб-сайт: www.sibkomplekt.ru e-mail: info@sibkomplekt.ru

от 17.06.2025 г.

Коммерческое предложение на поставку шкафов АСУНО Алтай

№ п/п	Наименование	Кол-во (шт.)	Цена, руб./шт.	Сумма, руб.
1	**АСУНО Алтай в составе:**	**2**	**353 583,45**	**707 166,90**
1.1	Счетчик "Меркурий" 230 ART-01 PQRSIN 3ф 4пров. 5-60А 1.0/2.0 класс точн. многотариф. RS485	1		
1.2	Авт. выкл. NB1-63 4P 16A 6кА х-ка C (R)(CHINT)	1		
1.3	Авт. выкл. NB1-63 1P 6A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.4	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.5	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	4		
1.6	Ограничитель имп. перенапр. ОПС1-С 1Р модерниз. In=20kA Un=400В Im=40kA МОР20-1-С IEK	4		
1.7	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1		
1.8	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	1		
1.9	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	3		
1.10	Переключатель NP2-ED21, 2 положения с фиксацией, 1НО IP40 (CHINT)	1		
1.11	Блоки контактные NP2-BE102 1НЗ	2		
1.12	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3		
1.13	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1		
1.14	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3		
1.15	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1		
1.16	Din рейка DKC	2,0		
1.17	Кабель-канал перфорированный 40х80 L2000 RL6 G ДКС	1,5		
1.18	Ограничитель на DIN-рейку пластик TDM	12		
1.19	Микропереключатель KW7-0 (MSW-03B) 250V 16A	1		
1.20	Держатель концевого выключателя R5MC для шкафов серии CE (R5FLS01)	1		
1.21	Провод Пугв 16	5		
1.22	Провод Пугв 6	9		
1.23	Провод Пугв 0,5	25		
1.24	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG36, д.20 - 31мм	2		
1.25	Реле промежуточное 2пк 12В	2		
1.26	Реле промежуточное 4пк 220В	1		
1.27	Реле промежуточное 2пк 220В	1		
1.28	Фотореле	1		
1.29	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.25мм, IP55, 100х100х50мм	1		
1.30	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG7, д.3 - 6,5мм	1		
1.31	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-100.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	1		
1.32	Комплект крепления к столбу	1		
1.33	Опломбировка вводных клемм	1		
1.34	Накладка для навесного замка шкафов ST и CE, с личинкой под ключ сдвойной бородкой 3мм	1		
1.35	Металлический ключ с двойной бородкой 3мм	1		
	Итого :			**707 166,90**

*С учетом доставки до объекта

Условия оплаты: авансовый платеж, в размере 50% от стоимости оборудования, оставшийся платеж, в размере 50% по факту готовности оборудования к отгрузке.

Срок изготовления: 35-45 рабочих дней.

Срок действия предложения: 7 дней.

С уважением,
Генеральный директор ООО «СибКомплект» **Полозов С.Н.**

СИБКОМПЛЕКТ ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

КОПИЯ ВЕРНА

Стоимость достоверна
Гип Мельников С.С.

BARLED
профессиональный свет

Общество с ограниченной ответственностью «БАРЛЕД»
656049, Алтайский край, г. Барнаул, пер. Прудской, д. 69В
ИНН 0400007321, КПП 222501001, ОГРН 1180400000285

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ №087

от 17.06.2025 г.

Для объекта: Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участке **км 633+610 - км 634+482.**

Наименование	Кол-во, шт.	Цена с НДС, руб.	Сумма с НДС, руб.
Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	1	313 999,00	313 999,00

Примечание: цены указаны с учетом доставки до объекта.

Стоимость достоверна
ГИП Демьянчев С.С.

КОПИЯ ВЕРНА

BARLED GROUP

ЭКС-АВТОМАТИКА
ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

656023, г.Барнаул, пр-кт Космонавтов 12/3, офис 116
Тел.: +7 (385-2) 58-00-27 / Моб.: +7 (913) 360-47-25
e-mail: solvler@ex-automatic.ru
web: http://www.ex-automatic.ru

от 17.06.2025 г.

Наименование	Кол-во, шт.	Цена, руб.	Сумма, руб.
Щит управления АСУНО Алтай	**2**	**366 389,30**	**732 778,60**

№п/п	Наименование комплектующих	Кол-во
1	Модуль АСУНО Алтай	1
2	Счетчик "Меркурий" 230 ART-01 PQRSIN 3ф 4пров. 5-60А 1.0/2.0 класс точн. многотариф. RS485	1
3	Авт. выкл. NB1-63 4P 16A 6кА х-ка C (R)(CHINT)	1
4	Авт. выкл. NB1-63 1P 6A 6кА х-ка C (CHINT)	3
5	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3
6	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	4
7	Ограничитель имп. перенапр. ОПС1-С 1P модерниз. In=20kA Un=400В Im=40kA MOP20-1-C IEK	4
8	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1
9	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	1
10	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	3
11	Переключатель NP2-ED21, 2 положения с фиксацией, 1НО IP40 (CHINT)	1
12	Блоки контактные NP2-BE102 1НЗ	2
13	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3
14	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1
15	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3
16	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1
17	Din рейка DKC	2,0
18	Кабель-канал перфорированный 40х80 L2000 RL6 G ДКС	1,5
19	Ограничитель на DIN-рейку пластик TDM	12
20	Микропереключатель KW7-0 (MSW-03B) 250V 16A	1
21	Держатель концевого выключателя R5MC для шкафов серии CE (R5FLS01)	1
22	Провод Пугв 16	5
23	Провод Пугв 6	9
24	Провод Пугв 0,5	25
25	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG36, д.20 - 31мм	2
26	Реле промежуточное 2пк 12В	2
27	Реле промежуточное 4пк 220В	1
28	Реле промежуточное 2пк 220В	1
29	Фотореле	1
30	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.25мм, IP55, 100х100х50мм	1
31	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG7, д.3 - 6,5мм	1
32	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-100.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	1
33	Комплект крепления к столбу	1
34	Опломбировка вводных клемм	1
35	Накладка для навесного замка шкафов ST и CE, с личинкой под ключ сдвойной бородкой 3мм	1
36	Металлический ключ с двойной бородкой 3мм	1

***С учетом доставки до объекта**

Директор _____ /С.В. Лаврищев

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКС-АВТОМАТИКА» Российская Федерация Алтайский край г. Барнаул

КОПИЯ ВЕРНА

BARLED
профессиональный свет

Общество с ограниченной ответственностью «БАРЛЕД»
656049, Алтайский край, г. Барнаул, пер. Прудской, д. 69В
ИНН 0400007321, КПП 222501001, ОГРН 1180400000285

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ №088

от 17.06.2025 г.

Для объекта: Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участке **км 639+251 - км 640+699**.

Наименование	Кол-во, шт.	Цена с НДС, руб.	Сумма с НДС, руб.
Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 20А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	1	327 888,00	327 888,00

Примечание: цены указаны с учетом доставки до объекта.

Стоимость доставки
ГИП Мельников С.С

КОПИЯ ВЕРНА

BARLED GROUP

СИБКОМПЛЕКТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

- Проектирование энергообъектов до 110кВ
- Производство оборудования напряжением до 35кВ
- Электромонтажные и пусконаладочные работы

Тел.: +7 (3852) 53-99-33
Веб-сайт: www.sibkomplekt.ru e-mail: info@sibkomplekt.ru

от 17.06.2025 г.

Коммерческое предложение на поставку шкафов АСУНО Алтай

№ п/п	Наименование	Кол-во (шт.)	Цена, руб./шт.	Сумма, руб.
1	**АСУНО Алтай в составе:**	**1**	**366 139,00**	**366 139,00**
1.1	Счетчик "Меркурий" 230 ART-01 PQRSIN 3ф 4пров. 5-60А 1.0/2.0 класс точн. многотариф. RS485	1		
1.2	Авт. выкл. NB1-63 4P 20A 6кА х-ка C (R)(CHINT)	1		
1.3	Авт. выкл. NB1-63 1P 6A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.4	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.5	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.6	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	4		
1.7	Ограничитель имп. перенапр. ОПС1-С 1P модерниз. In=20kA Un=400B Im=40kA MOP20-1-C IEK	4		
1.8	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1		
1.9	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1		
1.10	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	1		
1.11	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	6		
1.12	Переключатель NP2-ED21, 2 положения с фиксацией, 1НО IP40 (CHINT)	1		
1.13	Блоки контактные NP2-BE102 1НЗ	2		
1.14	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3		
1.15	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1		
1.16	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	6		
1.17	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	2		
1.18	Din рейка DKC	2,0		
1.19	Кабель-канал перфорированный 40х80 L2000 RL6 G ДКС	1,5		
1.20	Ограничитель на DIN-рейку пластик TDM	12		
1.21	Микропереключатель KW7-0 (MSW-03B) 250V 16A	1		
1.22	Держатель концевого выключателя R5MC для шкафов	1		
1.23	Провод Пугв 16	5		
1.24	Провод Пугв 6	9		
1.25	Провод Пугв 0,5	25		
1.26	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG36, д.20 - 31мм	3		
1.27	Реле промежуточное 2пк 12В	2		
1.28	Реле промежуточное 4пк 220В	1		
1.29	Реле промежуточное 2пк 220В	1		
1.30	Фотореле	1		
1.31	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.25мм, IP55,	1		
1.32	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG7, д.3 - 6,5мм	1		
1.33	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-100.60.30 УХЛ1 IP66	1		
1.34	Комплект крепления к столбу	1		
1.35	Опломбировка вводных клемм	1		
1.36	Накладка для навесного замка шкафов ST и CE, с личинкой под ключ сдвойной бородкой 3мм	1		
1.37	Металлический ключ с двойной бородкой 3мм	1		
			Итого :	**366 139,00**

*С учетом доставки до объекта

Условия оплаты: авансовый платеж, в размере 50% от стоимости оборудования, оставшийся платеж, в размере 50% по факту готовности оборудования к отгрузке.

Срок изготовления: 35-45 рабочих дней.

Срок действия предложения: 7 дней.

С уважением,
Генеральный директор ООО «СибКомплект» **Полозов С.Н.**

СИБКОМПЛЕКТ ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

КОПИЯ ВЕРНА

Стоимость достоверна
ГИП Медведков С.С

ЭКС-АВТОМАТИКА
ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

656023, г.Барнаул, пр-кт Космонавтов 12/3, офис 116
Тел.: +7 (385-2) 58-00-27 / Моб.: +7 (913) 360-47-25
e-mail: solvler@ex-automatic.ru
web: http://www.ex-automatic.ru

от 17.06.2025 г.

Наименование	Кол-во, шт.	Цена, руб.	Сумма, руб.
Щит управления АСУНО Алтай	**1**	**382 711,45**	**382 711,45**

№п/п	Наименование комплектующих	Кол-во
1	Модуль АСУНО Алтай	1
2	Счетчик "Меркурий" 230 ART-01 PQRSIN 3ф 4пров. 5-60А 1.0/2.0 класс точн. многотариф. RS485	1
3	Авт. выкл. NB1-63 4P 20A 6кА х-ка C (R)(CHINT)	1
4	Авт. выкл. NB1-63 1P 6A 6кА х-ка C (CHINT)	3
5	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3
6	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3
7	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	4
8	Ограничитель имп. перенапр. ОПС1-С 1P модерниз. In=20kA Un=400В Im=40kA МОР20-1-С IEK	4
9	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1
10	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1
11	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	1
12	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	6
13	Переключатель NP2-ED21, 2 положения с фиксацией, 1НО IP40 (CHINT)	1
14	Блоки контактные NP2-BE102 1НЗ	2
15	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3
16	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1
17	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	6
18	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	2
19	Din рейка DKC	2,0
20	Кабель-канал перфорированный 40х80 L2000 RL6 G ДКС	1,5
21	Ограничитель на DIN-рейку пластик TDM	12
22	Микропереключатель KW7-0 (MSW-03B) 250V 16A	1
23	Держатель концевого выключателя R5MC для шкафов серии CE (R5FLS01)	1
24	Провод Пугв 16	5
25	Провод Пугв 6	9
26	Провод Пугв 0,5	25
27	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG36, д.20 - 31мм	3
28	Реле промежуточное 2пк 12В	2
29	Реле промежуточное 4пк 220В	1
30	Реле промежуточное 2пк 220В	1
31	Фотореле	1
32	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.25мм, IP55, 100х100х50мм	1
33	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG7, д.3 - 6,5мм	1
34	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-100.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	1
35	Комплект крепления к столбу	1
36	Опломбировка вводных клемм	1
37	Накладка для навесного замка шкафов ST и CE, с личинкой под ключ сдвойной бородкой 3мм	1
38	Металлический ключ с двойной бородкой 3мм	1

*С учетом доставки до объекта

Директор _____ /С.В. Лаврищев

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКС-АВТОМАТИКА» Российская Федерация Алтайский край г. Барнаул

КОПИЯ ВЕРНА

Доверенность
достоверна ГИП
Мельников С.С.

BARLED
профессиональный свет

Общество с ограниченной ответственностью «БАРЛЕД»
656049, Алтайский край, г. Барнаул, пер. Прудской, д. 69В
ИНН 0400007321, КПП 222501001, ОГРН 1180400000285

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ №085

от 17.06.2025 г.

Для объекта: Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участке **км 672+555 - км 672+853.**

Наименование	Кол-во, шт.	Цена с НДС, руб.	Сумма с НДС, руб.
Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	1	313 999,00	313 999,00

Примечание: цены указаны с учетом доставки до объекта.

Стоимость достоверна
ГИП Медынцев С.С.

КОПИЯ ВЕРНА

BARLED GROUP

СИБКОМПЛЕКТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

- Проектирование энергообъектов до 110кВ
- Производство оборудования напряжением до 35кВ
- Электромонтажные и пусконаладочные работы

Тел.: +7 (3852) 53-99-33
Веб-сайт: www.sibkomplekt.ru e-mail: info@sibkomplekt.ru

от 17.06.2025 г.

Коммерческое предложение на поставку шкафов АСУНО Алтай

№ п/п	Наименование	Кол-во (шт.)	Цена, руб./шт.	Сумма, руб.
1	**АСУНО Алтай в составе:**	**2**	**353 583,45**	**707 166,90**
1.1	Счетчик "Меркурий" 230 ART-01 PQRSIN 3ф 4пров. 5-60А 1.0/2.0 класс точн. многотариф. RS485	1		
1.2	Авт. выкл. NB1-63 4P 16A 6кА х-ка C (R)(CHINT)	1		
1.3	Авт. выкл. NB1-63 1P 6A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.4	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.5	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	4		
1.6	Ограничитель имп. перенапр. ОПС1-С 1Р модерниз. In=20kA Un=400В Im=40kA MOP20-1-C IEK	4		
1.7	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1		
1.8	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	1		
1.9	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	3		
1.10	Переключатель NP2-ED21, 2 положения с фиксацией, 1НО IP40 (CHINT)	1		
1.11	Блоки контактные NP2-BE102 1НЗ	2		
1.12	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3		
1.13	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1		
1.14	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3		
1.15	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1		
1.16	Din рейка DKC	2,0		
1.17	Кабель-канал перфорированный 40х80 L2000 RL6 G ДКС	1,5		
1.18	Ограничитель на DIN-рейку пластик TDM	12		
1.19	Микропереключатель KW7-0 (MSW-03B) 250V 16A	1		
1.20	Держатель концевого выключателя R5MC для шкафов серии CE (R5FLS01)	1		
1.21	Провод Пугв 16	5		
1.22	Провод Пугв 6	9		
1.23	Провод Пугв 0,5	25		
1.24	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG36, д.20 - 31мм	2		
1.25	Реле промежуточное 2пк 12В	2		
1.26	Реле промежуточное 4пк 220В	1		
1.27	Реле промежуточное 2пк 220В	1		
1.28	Фотореле	1		
1.29	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.25мм, IP55, 100х100х50мм	1		
1.30	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG7, д.3 - 6,5мм	1		
1.31	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-100.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	1		
1.32	Комплект крепления к столбу	1		
1.33	Опломбировка вводных клемм	1		
1.34	Накладка для навесного замка шкафов ST и CE, с личинкой под ключ сдвойной бородкой 3мм	1		
1.35	Металлический ключ с двойной бородкой 3мм	1		
	Итого :			**707 166,90**

*С учетом доставки до объекта

Условия оплаты: авансовый платеж, в размере 50% от стоимости оборудования, оставшийся платеж, в размере 50% по факту готовности оборудования к отгрузке.

Срок изготовления: 35-45 рабочих дней.

Срок действия предложения: 7 дней.

С уважением,
Генеральный директор ООО «СибКомплект» **Полозов С.Н.**

СИБКОМПЛЕКТ ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

КОПИЯ ВЕРНА

Страница 1 из 1

ЭКС-АВТОМАТИКА
ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

656023, г.Барнаул, пр-кт Космонавтов 12/3, офис 116
Тел.: +7 (385-2) 58-00-27 / Моб.: +7 (913) 360-47-25
e-mail: solvler@ex-automatic.ru
web: http://www.ex-automatic.ru

от 17.06.2025 г.

Наименование	Кол-во, шт.	Цена, руб.	Сумма, руб.
Щит управления АСУНО Алтай	**2**	**366 389,30**	**732 778,60**

№п/п	Наименование комплектующих	Кол-во
1	Модуль АСУНО Алтай	1
2	Счетчик "Меркурий" 230 ART-01 PQRSIN 3ф 4пров. 5-60А 1.0/2.0 класс точн. многотариф. RS485	1
3	Авт. выкл. NB1-63 4P 16A 6кА х-ка C (R)(CHINT)	1
4	Авт. выкл. NB1-63 1P 6A 6кА х-ка C (CHINT)	3
5	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3
6	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	4
7	Ограничитель имп. перенапр. ОПС1-С 1P модерниз. In=20kA Un=400В Im=40kA МОР20-1-С IEK	4
8	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1
9	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	1
10	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	3
11	Переключатель NP2-ED21, 2 положения с фиксацией, 1НО IP40 (CHINT)	1
12	Блоки контактные NP2-BE102 1НЗ	2
13	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3
14	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1
15	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3
16	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1
17	Din рейка DKC	2,0
18	Кабель-канал перфорированный 40х80 L2000 RL6 G ДКС	1,5
19	Ограничитель на DIN-рейку пластик TDM	12
20	Микропереключатель KW7-0 (MSW-03B) 250V 16A	1
21	Держатель концевого выключателя R5MC для шкафов серии CE (R5FLS01)	1
22	Провод Пугв 16	5
23	Провод Пугв 6	9
24	Провод Пугв 0,5	25
25	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG36, д.20 - 31мм	2
26	Реле промежуточное 2пк 12В	2
27	Реле промежуточное 4пк 220В	1
28	Реле промежуточное 2пк 220В	1
29	Фотореле	1
30	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.25мм, IP55, 100х100х50мм	1
31	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG7, д.3 - 6,5мм	1
32	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-100.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	1
33	Комплект крепления к столбу	1
34	Опломбировка вводных клемм	1
35	Накладка для навесного замка шкафов ST и CE, с личинкой под ключ сдвойной бородкой 3мм	1
36	Металлический ключ с двойной бородкой 3мм	1

***С учетом доставки до объекта**

Директор _____ /С.В. Лаврищев

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКС-АВТОМАТИКА» Российская Федерация Алтайский край г. Барнаул

КОПИЯ ВЕРНА

Копия верна
Гип Желтышев С.С.

BARLED
профессиональный свет

Общество с ограниченной ответственностью «БАРЛЕД»
656049, Алтайский край, г. Барнаул, пер. Прудской, д. 69В
ИНН 0400007321, КПП 222501001, ОГРН 1180400000285

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ №086

от 17.06.2025 г.

Для объекта: Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участке **км 675+353-км 675+778.**

Наименование	Кол-во, шт.	Цена с НДС, руб.	Сумма с НДС, руб.
Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	1	313 999,00	313 999,00

Примечание: цены указаны с учетом доставки до объекта.

Стоимость достоверна
ГИП Медведков С.С.

КОПИЯ ВЕРНА

BARLED GROUP

СИБКОМПЛЕКТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

- Проектирование энергообъектов до 110кВ
- Производство оборудования напряжением до 35кВ
- Электромонтажные и пусконаладочные работы

Тел.: +7 (3852) 53-99-33
Веб-сайт: www.sibkomplekt.ru e-mail: info@sibkomplekt.ru

от 17.06.2025 г.

Коммерческое предложение на поставку шкафов АСУНО Алтай

№ п/п	Наименование	Кол-во (шт.)	Цена, руб./шт.	Сумма, руб.
1	**АСУНО Алтай в составе:**	**2**	**353 583,45**	**707 166,90**
1.1	Счетчик "Меркурий" 230 ART-01 PQRSIN 3ф 4пров. 5-60А 1.0/2.0 класс точн. многотариф. RS485	1		
1.2	Авт. выкл. NB1-63 4P 16A 6кА х-ка C (R)(CHINT)	1		
1.3	Авт. выкл. NB1-63 1P 6A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.4	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.5	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	4		
1.6	Ограничитель имп. перенапр. ОПС1-С 1Р модерниз. In=20kA Un=400В Im=40kA MOP20-1-C IEK	4		
1.7	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1		
1.8	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	1		
1.9	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	3		
1.10	Переключатель NP2-ED21, 2 положения с фиксацией, 1НО IP40 (CHINT)	1		
1.11	Блоки контактные NP2-BE102 1НЗ	2		
1.12	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3		
1.13	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1		
1.14	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3		
1.15	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1		
1.16	Din рейка DKC	2,0		
1.17	Кабель-канал перфорированный 40х80 L2000 RL6 G ДКС	1,5		
1.18	Ограничитель на DIN-рейку пластик TDM	12		
1.19	Микропереключатель KW7-0 (MSW-03B) 250V 16A	1		
1.20	Держатель концевого выключателя R5MC для шкафов серии CE (R5FLS01)	1		
1.21	Провод Пугв 16	5		
1.22	Провод Пугв 6	9		
1.23	Провод Пугв 0,5	25		
1.24	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG36, д.20 - 31мм	2		
1.25	Реле промежуточное 2пк 12В	2		
1.26	Реле промежуточное 4пк 220В	1		
1.27	Реле промежуточное 2пк 220В	1		
1.28	Фотореле	1		
1.29	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.25мм, IP55, 100х100х50мм	1		
1.30	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG7, д.3 - 6,5мм	1		
1.31	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-100.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	1		
1.32	Комплект крепления к столбу	1		
1.33	Опломбировка вводных клемм	1		
1.34	Накладка для навесного замка шкафов ST и CE, с личинкой под ключ сдвойной бородкой 3мм	1		
1.35	Металлический ключ с двойной бородкой 3мм	1		
	Итого :			**707 166,90**

*С учетом доставки до объекта

Условия оплаты: авансовый платеж, в размере 50% от стоимости оборудования, оставшийся платеж, в размере 50% по факту готовности оборудования к отгрузке.

Срок изготовления: 35-45 рабочих дней.

Срок действия предложения: 7 дней.

С уважением,
Генеральный директор ООО «СибКомплект» **Полозов С.Н.**

СИБКОМПЛЕКТ ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

КОПИЯ ВЕРНА

стоимость доставки
ГИП Меньшиков О.С.

ЭКС-АВТОМАТИКА
ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

656023, г.Барнаул, пр-кт Космонавтов 12/3, офис 116
Тел.: +7 (385-2) 58-00-27 / Моб.: +7 (913) 360-47-25
e-mail: solyler@ex-automatic.ru
web: http://www.ex-automatic.ru

от 17.06.2025 г.

Наименование	Кол-во, шт.	Цена, руб.	Сумма, руб.
Щит управления АСУНО Алтай	**2**	**366 389,30**	**732 778,60**

№п/п	Наименование комплектующих	Кол-во
1	Модуль АСУНО Алтай	1
2	Счетчик "Меркурий" 230 ART-01 PQRSIN 3ф 4пров. 5-60А 1.0/2.0 класс точн. многотариф. RS485	1
3	Авт. выкл. NB1-63 4P 16A 6кА х-ка C (R)(CHINT)	1
4	Авт. выкл. NB1-63 1P 6A 6кА х-ка C (CHINT)	3
5	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3
6	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	4
7	Ограничитель имп. перенапр. ОПС1-С 1P модерниз. In=20kA Un=400В Im=40kA МОР20-1-С IEK	4
8	Контактор NC1-1210 12A 230В/АС3 1НО 50Гц (CHINT)	1
9	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	1
10	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	3
11	Переключатель NP2-ED21, 2 положения с фиксацией, 1НО IP40 (CHINT)	1
12	Блоки контактные NP2-BE102 1НЗ	2
13	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3
14	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1
15	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3
16	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1
17	Din рейка DKC	2,0
18	Кабель-канал перфорированный 40х80 L2000 RL6 G ДКС	1,5
19	Ограничитель на DIN-рейку пластик TDM	12
20	Микропереключатель KW7-0 (MSW-03B) 250V 16A	1
21	Держатель концевого выключателя R5MC для шкафов серии CE (R5FLS01)	1
22	Провод Пугв 16	5
23	Провод Пугв 6	9
24	Провод Пугв 0,5	25
25	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG36, д.20 - 31мм	2
26	Реле промежуточное 2пк 12В	2
27	Реле промежуточное 4пк 220В	1
28	Реле промежуточное 2пк 220В	1
29	Фотореле	1
30	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.25мм, IP55, 100х100х50мм	1
31	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG7, д.3 - 6,5мм	1
32	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-100.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	1
33	Комплект крепления к столбу	1
34	Опломбировка вводных клемм	1
35	Накладка для навесного замка шкафов ST и CE, с личинкой под ключ сдвойной бородкой 3мм	1
36	Металлический ключ с двойной бородкой 3мм	1

***С учетом доставки до объекта**

Стоимость достовери
тно Медведеву С.С.

КОПИЯ ВЕРНА

Директор _____ /С.В. Лаврищев

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКС-АВТОМАТИКА» Российская Федерация Алтайский край г. Барнаул

BARLED
профессиональный свет

Общество с ограниченной ответственностью «БАРЛЕД»
656049, Алтайский край, г. Барнаул, пер. Прудской, д. 69В
ИНН 0400007321, КПП 222501001, ОГРН 1180400000285

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ №080

от 17.06.2025 г.

Для объекта: Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участке **км 736+916 - км 737+761**

Наименование	Кол-во, шт.	Цена с НДС, руб.	Сумма с НДС, руб.
Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 20А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	1	327 888,00	327 888,00

Примечание: цены указаны с учетом доставки до объекта.

Стоимость достоверна
ГИП Мельников С.С.

КОПИЯ ВЕРНА

BARLED GROUP

СИБКОМПЛЕКТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

- Проектирование энергообъектов до 110кВ
- Производство оборудования напряжением до 35кВ
- Электромонтажные и пусконаладочные работы

Тел.: +7 (3852) 53-99-33
Веб-сайт: www.sibkomplekt.ru e-mail: info@sibkomplekt.ru

от 17.06.2025 г.

Коммерческое предложение на поставку шкафов АСУНО Алтай

№ п/п	Наименование	Кол-во (шт.)	Цена, руб./шт.	Сумма, руб.
1	**АСУНО Алтай в составе:**	**1**	**366 139,00**	**366 139,00**
1.1	Счетчик "Меркурий" 230 ART-01 PQRSIN 3ф 4пров. 5-60А 1.0/2.0 класс точн. многотариф. RS485	1		
1.2	Авт. выкл. NB1-63 4P 20A 6кА х-ка C (R)(CHINT)	1		
1.3	Авт. выкл. NB1-63 1P 6A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.4	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.5	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.6	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	4		
1.7	Ограничитель имп. перенапр. ОПС1-С 1Р модерниз. In=20kA Un=400В Im=40kA МОР20-1-С IEK	4		
1.8	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1		
1.9	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1		
1.10	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	1		
1.11	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	6		
1.12	Переключатель NP2-ED21, 2 положения с фиксацией, 1НО IP40 (CHINT)	1		
1.13	Блоки контактные NP2-BE102 1Н3	2		
1.14	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3		
1.15	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1		
1.16	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	6		
1.17	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	2		
1.18	Din рейка DKC	2,0		
1.19	Кабель-канал перфорированный 40х80 L2000 RL6 G ДКС	1,5		
1.20	Ограничитель на DIN-рейку пластик TDM	12		
1.21	Микропереключатель KW7-0 (MSW-03B) 250V 16A	1		
1.22	Держатель концевого выключателя R5MC для шкафов	1		
1.23	Провод Пугв 16	5		
1.24	Провод Пугв 6	9		
1.25	Провод Пугв 0,5	25		
1.26	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG36, д.20 - 31мм	3		
1.27	Реле промежуточное 2пк 12В	2		
1.28	Реле промежуточное 4пк 220В	1		
1.29	Реле промежуточное 2пк 220В	1		
1.30	Фотореле	1		
1.31	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.25мм, IP55,	1		
1.32	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG7, д.3 - 6,5мм	1		
1.33	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-100.60.30 УХЛ1 IP66	1		
1.34	Комплект крепления к столбу	1		
1.35	Опломбировка вводных клемм	1		
1.36	Накладка для навесного замка шкафов ST и CE, с личинкой под ключ сдвойной бородкой 3мм	1		
1.37	Металлический ключ с двойной бородкой 3мм	1		
	Итого :			**366 139,00**

*С учетом доставки до объекта

Условия оплаты: авансовый платеж, в размере 50% от стоимости оборудования, оставшийся платеж, в размере 50% по факту готовности оборудования к отгрузке.

Срок изготовления: 35-45 рабочих дней.

Срок действия предложения: 7 дней.

С уважением,
Генеральный директор ООО «СибКомплект» **Полозов С.Н.**

СИБКОМПЛЕКТ ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

КОПИЯ ВЕРНА

Согласовано ГИП Мельников С.С.

ЭКС-АВТОМАТИКА
ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

656023, г.Барнаул, пр-кт Космонавтов 12/3, офис 116
Тел.: +7 (385-2) 58-00-27 / Моб.: +7 (913) 360-47-25
e-mail: solvler@ex-automatic.ru
web: http://www.ex-automatic.ru

от 17.06.2025 г.

Наименование	Кол-во, шт.	Цена, руб.	Сумма, руб.
Щит управления АСУНО Алтай	**1**	**382 711,45**	**382 711,45**

№п/п	Наименование комплектующих	Кол-во
1	Модуль АСУНО Алтай	1
2	Счетчик "Меркурий" 230 ART-01 PQRSIN 3ф 4пров. 5-60А 1.0/2.0 класс точн. многотариф. RS485	1
3	Авт. выкл. NB1-63 4P 20A 6кА х-ка C (R)(CHINT)	1
4	Авт. выкл. NB1-63 1P 6A 6кА х-ка C (CHINT)	3
5	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3
6	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3
7	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	4
8	Ограничитель имп. перенапр. ОПС1-С 1P модерниз. In=20kA Un=400B Im=40kA МОР20-1-С IEK	4
9	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1
10	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1
11	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	1
12	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	6
13	Переключатель NP2-ED21, 2 положения с фиксацией, 1НО IP40 (CHINT)	1
14	Блоки контактные NP2-BE102 1НЗ	2
15	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3
16	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1
17	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	6
18	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	2
19	Din рейка DKC	2,0
20	Кабель-канал перфорированный 40х80 L2000 RL6 G ДКС	1,5
21	Ограничитель на DIN-рейку пластик TDM	12
22	Микропереключатель KW7-0 (MSW-03B) 250V 16A	1
23	Держатель концевого выключателя R5MC для шкафов серии CE (R5FLS01)	1
24	Провод Пугв 16	5
25	Провод Пугв 6	9
26	Провод Пугв 0,5	25
27	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG36, д.20 - 31мм	3
28	Реле промежуточное 2пк 12В	2
29	Реле промежуточное 4пк 220В	1
30	Реле промежуточное 2пк 220В	1
31	Фотореле	1
32	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.25мм, IP55, 100х100х50мм	1
33	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG7, д.3 - 6,5мм	1
34	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-100.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	1
35	Комплект крепления к столбу	1
36	Опломбировка вводных клемм	1
37	Накладка для навесного замка шкафов ST и CE, с личинкой под ключ сдвойной бородкой 3мм	1
38	Металлический ключ с двойной бородкой 3мм	1

***С учетом доставки до объекта**

Директор_____/С.В. Лаврищев

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКС-АВТОМАТИКА» Российская Федерация Алтайский край г. Барнаул

Остается доставка
тип Медведев С.С. ООО

BARLED
профессиональный свет

Общество с ограниченной ответственностью «БАРЛЕД»
656049, Алтайский край, г. Барнаул, пер. Прудской, д. 69В
ИНН 0400007321, КПП 222501001, ОГРН 1180400000285

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ №081

от 17.06.2025 г.

Для объекта: Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участке **км 788+204 - км 788+903**

Наименование	Кол-во, шт.	Цена с НДС, руб.	Сумма с НДС, руб.
Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	1	313 999,00	313 999,00

Примечание: цены указаны с учетом доставки до объекта.

Стоимость достоверна
ГИП Желвицков С.С.

КОПИЯ ВЕРНА

BARLED GROUP

СИБКОМПЛЕКТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

- Проектирование энергообъектов до 110кВ
- Производство оборудования напряжением до 35кВ
- Электромонтажные и пусконаладочные работы

Тел.: +7 (3852) 53-99-33
Веб-сайт: www.sibkomplekt.ru e-mail: info@sibkomplekt.ru

от 17.06.2025 г.

Коммерческое предложение на поставку шкафов АСУНО Алтай

№ п/п	Наименование	Кол-во (шт.)	Цена, руб./шт.	Сумма, руб.
1	**АСУНО Алтай в составе:**	**2**	**353 583,45**	**707 166,90**
1.1	Счетчик "Меркурий" 230 ART-01 PQRSIN 3ф 4пров. 5-60А 1.0/2.0 класс точн. многотариф. RS485	1		
1.2	Авт. выкл. NB1-63 4P 16A 6кА х-ка C (R)(CHINT)	1		
1.3	Авт. выкл. NB1-63 1P 6A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.4	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.5	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	4		
1.6	Ограничитель имп. перенапр. ОПС1-С 1Р модерниз. In=20kA Un=400B Im=40kA MOP20-1-C IEK	4		
1.7	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1		
1.8	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	1		
1.9	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	3		
1.10	Переключатель NP2-ED21, 2 положения с фиксацией, 1НО IP40 (CHINT)	1		
1.11	Блоки контактные NP2-BE102 1НЗ	2		
1.12	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3		
1.13	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1		
1.14	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3		
1.15	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1		
1.16	Din рейка DKC	2,0		
1.17	Кабель-канал перфорированный 40х80 L2000 RL6 G ДКС	1,5		
1.18	Ограничитель на DIN-рейку пластик TDM	12		
1.19	Микропереключатель KW7-0 (MSW-03B) 250V 16A	1		
1.20	Держатель концевого выключателя R5MC для шкафов серии CE (R5FLS01)	1		
1.21	Провод Пугв 16	5		
1.22	Провод Пугв 6	9		
1.23	Провод Пугв 0,5	25		
1.24	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG36, д.20 - 31мм	2		
1.25	Реле промежуточное 2пк 12В	2		
1.26	Реле промежуточное 4пк 220В	1		
1.27	Реле промежуточное 2пк 220В	1		
1.28	Фотореле	1		
1.29	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.25мм, IP55, 100х100х50мм	1		
1.30	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG7, д.3 - 6,5мм	1		
1.31	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-100.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	1		
1.32	Комплект крепления к столбу	1		
1.33	Опломбировка вводных клемм	1		
1.34	Накладка для навесного замка шкафов ST и CE, с личинкой под ключ сдвойной бородкой 3мм	1		
1.35	Металлический ключ с двойной бородкой 3мм	1		
	Итого :			**707 166,90**

*С учетом доставки до объекта

Условия оплаты: авансовый платеж, в размере 50% от стоимости оборудования, оставшийся платеж, в размере 50% по факту готовности оборудования к отгрузке.

Срок изготовления: 35-45 рабочих дней.

Срок действия предложения: 7 дней.

С уважением,
Генеральный директор ООО «СибКомплект» **Полозов С.Н.**

СИБКОМПЛЕКТ ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

КОПИЯ ВЕРНА

Подлинность документа
Гл. Инженер Мельников С.С.

ЭКС-АВТОМАТИКА
ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

656023, г.Барнаул, пр-кт Космонавтов 12/3, офис 116
Тел.: +7 (385-2) 58-00-27 / Моб.: +7 (913) 360-47-25
e-mail: solvler@ex-automatic.ru
web: http://www.ex-automatic.ru

от 17.06.2025 г.

Наименование	Кол-во, шт.	Цена, руб.	Сумма, руб.
Щит управления АСУНО Алтай	**2**	**366 389,30**	**732 778,60**

№п/п	Наименование комплектующих	Кол-во
1	Модуль АСУНО Алтай	1
2	Счетчик "Меркурий" 230 ART-01 PQRSIN 3ф 4пров. 5-60А 1.0/2.0 класс точн. многотариф. RS485	1
3	Авт. выкл. NB1-63 4P 16A 6кА х-ка C (R)(CHINT)	1
4	Авт. выкл. NB1-63 1P 6A 6кА х-ка C (CHINT)	3
5	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3
6	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	4
7	Ограничитель имп. перенапр. ОПС1-С 1Р модерниз. In=20kA Un=400В Im=40kA МОР20-1-С IEK	4
8	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1
9	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	1
10	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	3
11	Переключатель NP2-ED21, 2 положения с фиксацией, 1НО IP40 (CHINT)	1
12	Блоки контактные NP2-BE102 1НЗ	2
13	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3
14	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1
15	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3
16	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1
17	Din рейка DKC	2,0
18	Кабель-канал перфорированный 40х80 L2000 RL6 G ДКС	1,5
19	Ограничитель на DIN-рейку пластик TDM	12
20	Микропереключатель KW7-0 (MSW-03B) 250V 16A	1
21	Держатель концевого выключателя R5MC для шкафов серии CE (R5FLS01)	1
22	Провод Пугв 16	5
23	Провод Пугв 6	9
24	Провод Пугв 0,5	25
25	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG36, д.20 - 31мм	2
26	Реле промежуточное 2пк 12В	2
27	Реле промежуточное 4пк 220В	1
28	Реле промежуточное 2пк 220В	1
29	Фотореле	1
30	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.25мм, IP55, 100х100х50мм	1
31	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG7, д.3 - 6,5мм	1
32	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-100.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	1
33	Комплект крепления к столбу	1
34	Опломбировка вводных клемм	1
35	Накладка для навесного замка шкафов ST и CE, с личинкой под ключ сдвойной бородкой 3мм	1
36	Металлический ключ с двойной бородкой 3мм	1

***С учетом доставки до объекта**

Согласовано достоверно
ГИП Мельников С.С.

Директор _____ /С.В. Лаврищев

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКС-АВТОМАТИКА» Российская Федерация Алтайский край г. Барнаул

КОПИЯ ВЕРНА

BARLED
профессиональный свет

Общество с ограниченной ответственностью «БАРЛЕД»
656049, Алтайский край, г. Барнаул, пер. Прудской, д. 69В
ИНН 0400007321, КПП 222501001, ОГРН 1180400000285

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ №083

от 17.06.2025 г.

Для объекта: Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участке **км 888+686 - км 890+000.**

Наименование	Кол-во, шт.	Цена с НДС, руб.	Сумма с НДС, руб.
Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 20А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	1	327 888,00	327 888,00

Примечание: цены указаны с учетом доставки до объекта.

Стоимость достоверна
ГИП Жавшедов С.С

КОПИЯ ВЕРНА

BARLED GROUP

СИБКОМПЛЕКТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

- Проектирование энергообъектов до 110кВ
- Производство оборудования напряжением до 35кВ
- Электромонтажные и пусконаладочные работы

Тел.: +7 (3852) 53-99-33
Веб-сайт: www.sibkomplekt.ru e-mail: info@sibkomplekt.ru

от 17.06.2025 г.

Коммерческое предложение на поставку шкафов АСУНО Алтай

№ п/п	Наименование	Кол-во (шт.)	Цена, руб./шт.	Сумма, руб.
1	**АСУНО Алтай в составе:**	**1**	**366 139,00**	**366 139,00**
1.1	Счетчик "Меркурий" 230 ART-01 PQRSIN 3ф 4пров. 5-60А 1.0/2.0 класс точн. многотариф. RS485	1		
1.2	Авт. выкл. NB1-63 4P 20A 6кА х-ка C (R)(CHINT)	1		
1.3	Авт. выкл. NB1-63 1P 6A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.4	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.5	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.6	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	4		
1.7	Ограничитель имп. перенапр. ОПС1-С 1Р модерниз. In=20kA Un=400В Im=40kA MOP20-1-C IEK	4		
1.8	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1		
1.9	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1		
1.10	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	1		
1.11	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	6		
1.12	Переключатель NP2-ED21, 2 положения с фиксацией, 1НО IP40 (CHINT)	1		
1.13	Блоки контактные NP2-BE102 1НЗ	2		
1.14	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3		
1.15	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1		
1.16	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	6		
1.17	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	2		
1.18	Din рейка DKC	2,0		
1.19	Кабель-канал перфорированный 40х80 L2000 RL6 G ДКС	1,5		
1.20	Ограничитель на DIN-рейку пластик TDM	12		
1.21	Микропереключатель KW7-0 (MSW-03B) 250V 16A	1		
1.22	Держатель концевого выключателя R5MC для шкафов	1		
1.23	Провод Пугв 16	5		
1.24	Провод Пугв 6	9		
1.25	Провод Пугв 0,5	25		
1.26	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG36, д.20 - 31мм	3		
1.27	Реле промежуточное 2пк 12В	2		
1.28	Реле промежуточное 4пк 220В	1		
1.29	Реле промежуточное 2пк 220В	1		
1.30	Фотореле	1		
1.31	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.25мм, IP55,	1		
1.32	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG7, д.3 - 6,5мм	1		
1.33	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-100.60.30 УХЛ1 IP66	1		
1.34	Комплект крепления к столбу	1		
1.35	Опломбировка вводных клемм	1		
1.36	Накладка для навесного замка шкафов ST и CE, с личинкой под ключ сдвойной бородкой 3мм	1		
1.37	Металлический ключ с двойной бородкой 3мм	1		
	Итого :			**366 139,00**

*С учетом доставки до объекта

Условия оплаты: авансовый платеж, в размере 50% от стоимости оборудования, оставшийся платеж, в размере 50% по факту готовности оборудования к отгрузке.

Срок изготовления: 35-45 рабочих дней.

Срок действия предложения: 7 дней.

С уважением,
Генеральный директор ООО «СибКомплект» **Полозов С.Н.**

СИБКОМПЛЕКТ ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

КОПИЯ ВЕРНА

Стоимость доставки
ГИП Мельников С.С

ЭКС-АВТОМАТИКА
ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

656023, г.Барнаул, пр-кт Космонавтов 12/3, офис 116
Тел.: +7 (385-2) 58-00-27 / Моб.: +7 (913) 360-47-25
e-mail: solvler@ex-automatic.ru
web: http://www.ex-automatic.ru

от 17.06.2025 г.

Наименование	Кол-во, шт.	Цена, руб.	Сумма, руб.
Щит управления АСУНО Алтай	**1**	**382 711,45**	**382 711,45**

№п/п	Наименование комплектующих	Кол-во
1	Модуль АСУНО Алтай	1
2	Счетчик "Меркурий" 230 ART-01 PQRSIN 3ф 4пров. 5-60А 1.0/2.0 класс точн. многотариф. RS485	1
3	Авт. выкл. NB1-63 4P 20A 6кА х-ка C (R)(CHINT)	1
4	Авт. выкл. NB1-63 1P 6A 6кА х-ка C (CHINT)	3
5	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3
6	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3
7	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	4
8	Ограничитель имп. перенапр. ОПС1-С 1Р модерниз. In=20kA Un=400В Im=40kA МОР20-1-С IEK	4
9	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1
10	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1
11	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	1
12	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	6
13	Переключатель NP2-ED21, 2 положения с фиксацией, 1НО IP40 (CHINT)	1
14	Блоки контактные NP2-BE102 1НЗ	2
15	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3
16	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1
17	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	6
18	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	2
19	Din рейка DKC	2,0
20	Кабель-канал перфорированный 40х80 L2000 RL6 G ДКС	1,5
21	Ограничитель на DIN-рейку пластик TDM	12
22	Микропереключатель KW7-0 (MSW-03B) 250V 16A	1
23	Держатель концевого выключателя R5MC для шкафов серии CE (R5FLS01)	1
24	Провод Пугв 16	5
25	Провод Пугв 6	9
26	Провод Пугв 0,5	25
27	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG36, д.20 - 31мм	3
28	Реле промежуточное 2пк 12В	2
29	Реле промежуточное 4пк 220В	1
30	Реле промежуточное 2пк 220В	1
31	Фотореле	1
32	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.25мм, IP55, 100х100х50мм	1
33	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG7, д.3 - 6,5мм	1
34	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-100.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	1
35	Комплект крепления к столбу	1
36	Опломбировка вводных клемм	1
37	Накладка для навесного замка шкафов ST и CE, с личинкой под ключ сдвойной бородкой 3мм	1
38	Металлический ключ с двойной бородкой 3мм	1

*С учетом доставки до объекта

Директор _____ /С.В. Лаврищев

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКС-АВТОМАТИКА» Российская Федерация Алтайский край г. Барнаул КОПИЯ ВЕРНА

Согласовано
ГИП Мельников С.С.

BARLED
профессиональный свет

Общество с ограниченной ответственностью «БАРЛЕД»
656049, Алтайский край, г. Барнаул, пер. Прудской, д. 69В
ИНН 0400007321, КПП 222501001, ОГРН 1180400000285

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ №084

от 17.06.2025 г.

Для объекта: Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участке **км 894+220 - км 894+829**.

Наименование	Кол-во, шт.	Цена с НДС, руб.	Сумма с НДС, руб.
Щит управления АСУНО «АЛТАЙ» (ЩУ) 16А 3Ф (ЩУ АСУНО «Алтай»)	1	313 999,00	313 999,00

Примечание: цены указаны с учетом доставки до объекта.

Стоимость восстановления
ИП Хлебников С.С.

КОПИЯ ВЕРНА

BARLED GROUP

СИБКОМПЛЕКТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

- Проектирование энергообъектов до 110кВ
- Производство оборудования напряжением до 35кВ
- Электромонтажные и пусконаладочные работы

Тел.: +7 (3852) 53-99-33
Веб-сайт: www.sibkomplekt.ru e-mail: info@sibkomplekt.ru

от 17.06.2025 г.

Коммерческое предложение на поставку шкафов АСУНО Алтай

№ п/п	Наименование	Кол-во (шт.)	Цена, руб./шт.	Сумма, руб.
1	**АСУНО Алтай в составе:**	**2**	**353 583,45**	**707 166,90**
1.1	Счетчик "Меркурий" 230 ART-01 PQRSIN 3ф 4пров. 5-60А 1.0/2.0 класс точн. многотариф. RS485	1		
1.2	Авт. выкл. NB1-63 4P 16A 6кА х-ка C (R)(CHINT)	1		
1.3	Авт. выкл. NB1-63 1P 6A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.4	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3		
1.5	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	4		
1.6	Ограничитель имп. перенапр. ОПС1-С 1P модерниз. In=20kA Un=400B Im=40kA MOP20-1-C IEK	4		
1.7	Контактор NC1-1210 12A 230B/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1		
1.8	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	1		
1.9	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	3		
1.10	Переключатель NP2-ED21, 2 положения с фиксацией, 1НО IP40 (CHINT)	1		
1.11	Блоки контактные NP2-BE102 1НЗ	2		
1.12	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3		
1.13	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1		
1.14	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3		
1.15	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1		
1.16	Din рейка DKC	2,0		
1.17	Кабель-канал перфорированный 40х80 L2000 RL6 G ДКС	1,5		
1.18	Ограничитель на DIN-рейку пластик TDM	12		
1.19	Микропереключатель KW7-0 (MSW-03B) 250V 16A	1		
1.20	Держатель концевого выключателя R5MC для шкафов серии CE (R5FLS01)	1		
1.21	Провод Пугв 16	5		
1.22	Провод Пугв 6	9		
1.23	Провод Пугв 0,5	25		
1.24	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG36, д.20 - 31мм	2		
1.25	Реле промежуточное 2пк 12В	2		
1.26	Реле промежуточное 4пк 220В	1		
1.27	Реле промежуточное 2пк 220В	1		
1.28	Фотореле	1		
1.29	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.25мм, IP55, 100х100х50мм	1		
1.30	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG7, д.3 - 6,5мм	1		
1.31	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-100.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	1		
1.32	Комплект крепления к столбу	1		
1.33	Опломбировка вводных клемм	1		
1.34	Накладка для навесного замка шкафов ST и CE, с личинкой под ключ сдвойной бородкой 3мм	1		
1.35	Металлический ключ с двойной бородкой 3мм	1		
	Итого :			**707 166,90**

*С учетом доставки до объекта

Условия оплаты: авансовый платеж, в размере 50% от стоимости оборудования, оставшийся платеж, в размере 50% по факту готовности оборудования к отгрузке.

Срок изготовления: 35-45 рабочих дней.

Срок действия предложения: 7 дней.

С уважением,
Генеральный директор ООО «СибКомплект» **Полозов С.Н.**

СИБКОМПЛЕКТ ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

КОПИЯ ВЕРНА

Копия достоверна
ГИП Мельников С.С.

ЭКС-АВТОМАТИКА
ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

656023, г.Барнаул, пр-кт Космонавтов 12/3, офис 116
Тел.: +7 (385-2) 58-00-27 / Моб.: +7 (913) 360-47-25
e-mail: solvler@ex-automatic.ru
web: http://www.ex-automatic.ru

от 17.06.2025 г.

Наименование	Кол-во, шт.	Цена, руб.	Сумма, руб.
Щит управления АСУНО Алтай	**2**	**366 389,30**	**732 778,60**

№п/п	Наименование комплектующих	Кол-во
1	Модуль АСУНО Алтай	1
2	Счетчик "Меркурий" 230 ART-01 PQRSIN 3ф 4пров. 5-60А 1.0/2.0 класс точн. многотариф. RS485	1
3	Авт. выкл. NB1-63 4P 16A 6кА х-ка C (R)(CHINT)	1
4	Авт. выкл. NB1-63 1P 6A 6кА х-ка C (CHINT)	3
5	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	3
6	Авт. выкл. NB1-63 1P 10A 6кА х-ка C (CHINT)	4
7	Ограничитель имп. перенапр. ОПС1-С 1Р модерниз. In=20kA Un=400В Im=40kA МОР20-1-С IEK	4
8	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (CHINT)	1
9	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	1
10	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L	3
11	Переключатель NP2-ED21, 2 положения с фиксацией, 1НО IP40 (CHINT)	1
12	Блоки контактные NP2-BE102 1НЗ	2
13	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3
14	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1
15	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	3
16	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 синяя EKF PROxima	1
17	Din рейка DKC	2,0
18	Кабель-канал перфорированный 40х80 L2000 RL6 G ДКС	1,5
19	Ограничитель на DIN-рейку пластик TDM	12
20	Микропереключатель KW7-0 (MSW-03B) 250V 16A	1
21	Держатель концевого выключателя R5MC для шкафов серии CE (R5FLS01)	1
22	Провод Пугв 16	5
23	Провод Пугв 6	9
24	Провод Пугв 0,5	25
25	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG36, д.20 - 31мм	2
26	Реле промежуточное 2пк 12В	2
27	Реле промежуточное 4пк 220В	1
28	Реле промежуточное 2пк 220В	1
29	Фотореле	1
30	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.25мм, IP55, 100х100х50мм	1
31	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG7, д.3 - 6,5мм	1
32	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-100.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	1
33	Комплект крепления к столбу	1
34	Опломбировка вводных клемм	1
35	Накладка для навесного замка шкафов ST и CE, с личинкой под ключ сдвойной бородкой 3мм	1
36	Металлический ключ с двойной бородкой 3мм	1

***С учетом доставки до объекта**

Стоимость госпо-
верка ГКП
Мельников С.Г.

Директор _____ /С.В. Лаврищев

Общество с ограниченной ответственностью ЭКС-АВТОМАТИКА Российская Федерация Алтайский край г. Барнаул

КОПИЯ ВЕРНА

ООО СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

ООО “Строительный контроль заказчика”
Адрес : 454028, г.Челябинск, ул. Родькина, д.16
ИНН 7451436297 КПП 745101001
ОГРН 1187456037174
р/с 40702810055000003899
точка ПАО “Банка” “ФК Открытие”
к/с 30101810545250000999 БИК 044525999

от 07.10.2025 г.

Объект: «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – граница с Монголией на участках км 633+610 – км 634+482, км 639+251 – км 640+504 (с. Онгудай), км 672+555 – км 672+853, км 675+353 – км 675+690 (с. Купчегень), км 735+256 – км 735+356, км 737+097 – км 737+197 (с. Йодро), км 740+839 – км 741+255 (с. Белый Бом), км 788+204 – км 788+895, км 791+600 – км 791+721 (с. Акташ), км 888+686 – км 890+000, км 894+386 – км 894+519 (с. Кош-Агач), Республика Алтай».

Период строительства 5 мес.

Программное обеспечение (ПО)	Единица измерения	Стоимость, руб без НДС
Предоставление права использования ПО BIM система (неисключительного) 1 лицензия	1 месяц	350 000,00

Техническая поддержка и сопровождение ПО	Единица измерения	Стоимость, руб без НДС
Техническая поддержка ПО BIM система	1 месяц	220 000,00
ИТОГО стоимость лицензии и технической поддержки		**570 000,00**

С уважением к вам и Вашему Бизнесу
Пушкарев В.А.

Стоимость достоверна
ГИП Медведева С.С.

КОПИЯ ВЕРНА



ЦЕНЫ И УСЛОВИЯ ПРОДАЖИ
с 07.10.2025 по 10.01.2026

Цены указаны
в российских рублях

07.10.2025 г.

Наименование	Цена без НДС
Инженерные изыскания	
ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ТИМ КРЕДО ДАТ – уравнивание плановых, высотных и спутниковых геодезических сетей. Обработка результатов топографической съемки.	**630 000,00**
• **Лицензия на 1 пользователя ТИМ КРЕДО ДАТ 1 мес. -** лицензия на ТИМ-сопровождение за 1 месяц использования на 1 рабочее место.	**380 000,00**
• **Право на обновление ТИМ КРЕДО ДАТ ОВ 1 мес. -** лицензия на обновления и техническое сопровождение в течении 1 месяца (при приобретении вместе с лицензией ТИМ КРЕДО или при восстановлении права на обновление).	**250 000,00**

Телефон/ факс: +7 (499) 961-61-02
Электронная почта: market@credo-dialogue.com
Сайт: www.credo-dialogue.ru

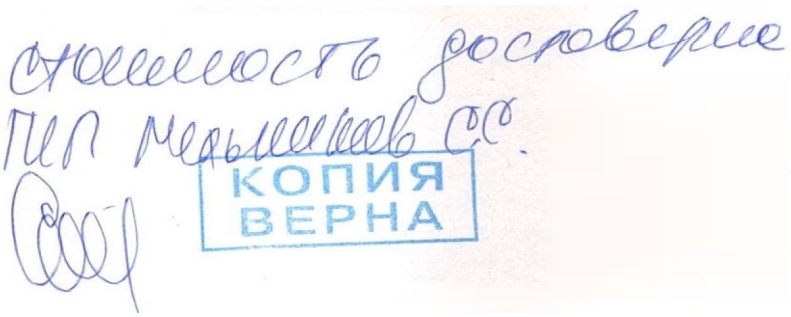
За приобретением и консультацией обращайтесь

ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ»
ИНН 7724814670, КПП 772401001

Телефон/факс: +7 (499) 350-73-15
e-mail: moscow@credo-dialogue.com
105613, г. Москва, шоссе Измайловское, д. 71, стр. 8, этаж 3, ком. 4.

ООО «Сибирский Инженер»

Телефон: +7 (391) 249-65-60
e-mail: info@sibirsapr.ru
660135, г. Красноярск,
ул. Молокова, 37-а, офис 708.



07.10.2025 г.

Компания:	**ООО «ВоркФорс»**
Юридический адрес:	115280, город Москва, муниципальный округ Даниловский, улица Ленинская Слобода, дом 26, этаж 4, помещение 11, офис 429
ИНН:	9725054063
КПП:	772501001
Банковские реквизиты:	в ПАО СБЕРБАНК
р/счет:	40702 810 6 38000083056
к/счет:	30101 810 4 00000000225
БИК:	044525225
Генеральный директор	Анисимов Александр Вадимович

N п/п	Наименование	Единица измерения	Цена за ед.изм.,руб. без НДС
1	ПО ТИМ-Софт облачная версия (SaaS)	лицензия на пользователя за 1 месяц	308 600,00
2	Техническая поддержка ПО ТИМ-Софт облачная версия (SaaS)	1 месяц	190 000,00
	Итого		498 600,00

Генеральный директор
ООО «ВоркФорс»
Анисимов Александр Вадимович

Стоимость достоверна
ГИП Медынцев С.С.

КОПИЯ ВЕРНА

Индивидуальный предприниматель Бичинова Н.В.

649440.Россия, Республика Алтай, Онгудайский р-н., с. Онгудай, ул. Красноармейская, д.28 Телефон +7(913)995-45-43
E-mail bichinova93@bk.ru ИНН 040401955300 ОГРНИП 323040000000717 ОКТМО 84620445101 р/с 40802810020000021133
к/с 30101810745374525104 БИК 044525104 Наименование учреждения банка: ООО "Банк Точка"

Исх 38 от 22.06.2025 г.

Коммерческое предложение

Наименование работ, услуг	**Цена за 1 тонну,руб. без НДС**
Прочие твердые отходы 4-5 класса опасности, не относящиеся к ТКО	2970,00

Размещение отходов производится на полигонах захоронения по адресам :

Шебалинский р-н, с.Шебалино, урочище «Седлушка»

Шебалинский р-н, с.Черга, урочище «Медвежий»

Чемальский р-н, с.Толгоек, урочище «Толгоек»

Ежедневно с 8:00 до 20:00

Коммерческое предложение действительно с 22.06.2025 г. по 31.12.2025 г.

ИП Бичинова Н.В.

Общество с Ограниченной Ответственностью

«КОНТИНЕНТ»

649780, Республика Алтай, Кош-Агачский район, с. Кош-Агач, пер. Западный д 2 б офис 1

ИНН 0401006024 КПП 040401001 ОГРН 1070401000295

Коммерческое предложение
по размещению прочих (строительных) отходов,
не относящихся к ТКО

На основании лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV класса опасности лицензии от 28 января 2020 года №42 8827-СТР выданной Южно-сибирским межрегиональным управлением Росприроднадзора, ООО «Континент» готово оказать услуги по размещению прочих отходов, не относящихся к ТКО по следующей стоимости:

Наименование отходов	За 1тонну (руб.)
Золошлаковые отходы, строительные отходы (бой кирпича, бетона, штукатурки, грунта и т.п.)	950
Строительные отходы (легкие фракции: пенопласт, утеплители, отходы пиломатериалов и	950
Прочих отходов (ветки, ботва, древесные отходы, растительные отходы и т.п.)	950

Размещение отходов производится на полигоне отходов по адресу: Республика Алтай, Кош-Агачский район, с. Кош-Агач,от правого берега реки Тошан на расстоянии 750 метров, 1140 метров в северном направлении от черты села, в 875 метрах левой стороны автодороги М52 Чуйский тракт в восточном направлении.

ООО «Континент» применяет упрощённую систему налогообложения и освобождено от уплаты НДС.

Генеральный ООО «Континент» Муктасыров А.О.

ЦЕНЫ НА ЗАКУП ЛОМА Онгудай 17.06.2025

НАИМЕНОВАНИЕ ЛОМА	Цена руб/кг расчет БЕЗНАЛИЧНЫЙ	Засор, %
МЕДНАЯ ГРУППА		
Медь (блеск)	**630**	0%
Медь (кусок)	**610**	0%
Медь (микс)	**590**	от 0,5 %
Медь луженая	**520**	от 5 %
ЛАТУНЬ И БРОНЗА		
Латунь / бронза	**370**	от 0,5 %
Медно-латунные радиаторы	**370**	от 1 %
АЛЮМИНИЕВАЯ ГРУППА		
Лом алюминия (электротехнический)	**110**	от 0,3 %
Лом алюминия (профильный)	**100**	от 2 %
Лом алюминия (профильный с термовставкой)	**85**	от 1 %
Лом алюминия (разносортный / моторный)	**90**	от 1 %
Лом алюминия (банка)	**80**	от 7 %
Лом алюминия (радиаторы)	**70**	от 1 %
Лом алюминия (стружка)	**80**	от 5 %
Лом алюминия (фольга)	**60**	от 5 %
Лом магния	**50**	от 0,5 %
КАБЕЛЬ		
Кабель медный (сечение до 1,5мм)	**150**	0%
Кабель медный (сечение более 1,5мм)	**180**	0%
Кабель алюминиевый	**22**	0%
Кабель алюминиевый (свинцовая оболочка)	**28**	0%
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ		
Нержавеющая сталь	**60**	от 1 %
ЦИНКОВАЯ ГРУППА		
Лом цинка	**100**	от 2 %
СВИНЦОВАЯ ГРУППА		
Лом свинца (кабельный)	**125**	от 1 %
Лом свинца (переплав)	**120**	от 1 %
Лом свинца (грузики)	**90**	от 15 %
АККУМУЛЯТОРЫ		
АКБ	**50**	от 1 %
ЧЕРНЫЙ МЕТАЛЛ		
Черный лом категория 3А	**9,0**	от 5 %
Черный лом категория 5А	**8,0**	от 5 %
Черный лом категория 12А	**8,0**	от 5 %

На объем ЛЦМ от 100 кг. цена закупа предоставляется индивидуально!
При смешивании разных категорий материал закрывается по низшей категории!
Федеральный закон от 10.07.2023 № 304-ФЗ "О внесении изменения в статью 13-1 Федерального закона "Об отходах производства и потребления"
Уплата денежных средств физическому лицу, осуществляющему реализацию лома и отходов цветных и (или) черных металлов, производится в безналичном порядке.

***Стоимость указана без учета НДС**

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горн-Алтайск -граница с Монголией
Наименование объекта капитального строительства	Объект № 10/24
Ведомость объемов работ №	ВОР-01-00-04
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Участок №4 с.Белый Бом (км 740+490* - км 741+255)
Дата составления	20.06.2025
Составил ФИО	Горшенин В.Г.
Составил должность	Руководитель группы
Проверил ФИО	Петров П.П.
Проверил должность	Техник

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	7
Раздел: 1. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ					
1	Бурение котлованов шнековым способом на глубину бурения до 2,5 м, III группа грунтов	м	62,5	25*2,5	γ=17.75 кН/м3, ИГЭ-2
2	Подсыпка щебнем (фр. 20-40) дна котлована	м3	0,79	25*(3,14*0,225^2*0,2)	Транспортировка на 49 км , согласно транспортной схемы, γ=1,55 т/м^3
3	Щебень (М800 фр. 20-40 мм)	м3	0,9085		Транспортировка на 49 км , согласно транспортной схемы, γ=1,55 т/м^3
4	Установка закладной детали опор ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	т	2,717	22*123,5/1000	**22 шт., вес 123,5 кг/шт**
5	ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	шт	22		
6	Установка закладной детали опор ЗФ30-8-Д380-2,5-б	т	0,492	3*164/1000	**3 шт., вес 164 кг/шт**
7	ЗФ30-8-Д380-2,5-б	шт	3		
8	Заливка бетоном котлованов (бет. В25 F300 W8)	м3	9,90	0,4х22+0,367*3	
9	Бетон В25 F300 W8	м3	10,098		
10	Устройство присыпных берм	шт	25		
11	Транспортировка грунта (природная ГПС)	м3	181,71		γ=1,60 т/м^3, транспортировка 49 км
12	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 2	м^3	181,71	25х((1,78/3)х(1,5х1,5+√(1,5х1,5х2,5х2,5)+2,5х2,5))	
13	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2	м3	181,71	25х((1,78/3)х(1,5х1,5+√(1,5х1,5х2,5х2,5)+2,5х2,5))	
14	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	м2	56,25	25х1,5х1,5	
15	Установка стальных опор освещения СФГ-400-10-01-ц	шт	3,916	22*178/1000	**22 шт., вес 178 кг/шт**
16	СФГ-400-10-01-ц	шт	22		
17	Установка стальных опор освещения СФГ-700-10-01-ц	шт	0,825	3*275/1000	**3 шт., вес 275 кг/шт**
18	СФГ-700-10-01-ц	шт	3		
19	Установка кронштейнов однорожковых 1.К1-2,0-2,0-Ф4-ц, массой 16 кг (работы на высоте 10,0 м)	шт	25	25	
20	Подвес самонесущего изолированного провода, сечением 50 мм при 30 опорах на км, при помощи механизмов, в составе:	м	732,50	0	
21	Металлическая лента F207, массой 0,11 кг/м	м	56	2х3+2х22	
22	Скрепа NC 20, массой 0,01 кг	шт	56	2х3+2х22	
23	Комплект промежуточной подвески ES1500E, массой 0,65 кг	шт	22	1х22	
24	Ответвительный зажим OP-645, массой 0,13 кг	шт	75	3х25	
25	Кабельный ремешок KR-1, массой 0,026 кг	шт	52	2х25	
26	Зажим плашечный ПС-1-1, массой 0,20 кг	шт	27	1х25	
27	Зажим ZP-2, массой 0,13 кг	шт	26	1х25	
28	Заземляющий проводник ЗП-2М	шт	5	1+2+1	
29	Заземляющий проводник ЗП-1М	шт	22	1х22	
30	Зажим KZP-1, массой 0,15 кг	шт	6	1+2+1	
31	Анкерный кронштейн СА-2000, массой 0,35 кг	шт	10	1+2+1	
32	Натяжной зажим РА-1500, массой 0,44 кг	шт	10	1+2+1	

33	Зажим KZP-2, массой 0,15 кг	шт	22	1х22	
34	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х50+1х50	м	765,46	732,5х1,045	
35	Установка светодиодных светильников	шт	25	1х25	Транспортировка на 311 км , согласно транспортной схемы
36	Затягивание в кронштейн медного кабеля, сеч. 1,5 мм^2 – ВВГнг 3х1,5 (работы на высоте 10,0 м)	м	150	6х25	
37	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	9	0	
38	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,485784	9*5,2*10,38/1000	
39	Установка зажимов для временного заземления (ZVZ-481), массой 0,22 кг	шт	16	0	
40	Установка ОПН-0,38 кВ (ОР-600/50), массой 0,29 кг	шт	12	0	
41	Установка щита управления освещением на стальной опоре (АСУНО "АЛТАЙ") (работы на высоте 2,0 м)	шт	1	0	
42	Монтаж самонесущего изолированного провода сечение 50 мм, по стальной опоре, в гфр трубе, (работы на высоте 8,0 м) в составе:	м	21	0	
43	дистанционный бандаж ВІС-50.90, массой 0,033 кг	шт	12	0	
44	ПНД труба, диаметром 50 мм, массой 0,19 кг/м	м	21	0	
45	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х50+1х50	м	21	0	
46	Разработка 3 группы грунтов вручную под горизонтальный заземлитель	м^3	2,5	0,5х0,5х10	γ=17.75 кН/м3, ИГЭ-2
47	Укладка горизонтального заземлителя (КругØ18 мм)	т	0,02	10*2/1000	**10 м., вес 2 кг/м**
48	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	2	0	
49	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,107952	2*5,2*10,38/1000	
Раздел: 2. Пусконаладочные работы ВЛ-0,4 кВ					
50	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	изм-е	9	0	
51	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	27	3х9	
52	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	фаз-ка	1	0	
53	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	1	0	
54	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	18	9х2	
55	Наладка автоматизированной системы управления	шт	1	0	

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск -граница с Монголией.
Наименование объекта капитального строительства	Объект № 10/24
Ведомость объемов работ №	ВОР-01-00-05
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Участок №5 с.Акташ (км 788+204 - км 788+903*'
Дата составления	20.06.2025
Составил ФИО	Горшенин В.Г.
Составил должность	Руководитель группы
Проверил ФИО	Петров П.П.
Проверил должность	Техник

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Раздел: 1. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ								
1	Бурение котлованов роторным способом на глубину бурения до 2,5 м, V группа грунтов	м	37,5	15*2,5	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	15 штук. γ=18.44 кН/м3, Галечниковый грунт малой степени водонасыщения, плотный, заполни-тель супесь песчанистая твердой консистенции (до 30%) и вкл. валунов до 10 %. (ИГЭ-2)
2	Бурение котлованов роторным способом на глубину бурения до 3 м, V группа грунтов	м	9	3*3	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	3 шт. γ=18.44 кН/м3, Галечниковый грунт малой степени водонасыщения, плотный, заполни-тель супесь песчанистая твердой консистенции (до 30%) и вкл. валунов до 10 %. (ИГЭ-2)
3	Бурение котлованов роторным способом на глубину бурения до 2,5 м, V группа грунтов	м	7,5	3*2,5	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	3шт. (γ=20.30 кН/м3, ИГЭ-4) Щебенистый грунт водонасыщенный плотный, заполнитель суглинок пес-чанистый тяжелый тугопластичной консистенции (до 30%).
4	Бурение котлованов роторным способом на глубину бурения до 3 м, V группа грунтов	м	6	2*3	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	2шт. (γ=20.30 кН/м3, ИГЭ-4) Щебенистый грунт водонасыщенный плотный, заполнитель суглинок пес-чанистый тяжелый тугопластичной консистенции (до 30%).
5	Подсыпка щебнем (фр. 20-40) дна котлована	м3	0,73	$23*(3,14*0,225^2*0,2)=73$	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	Транспортировка на 3 км , согласно транспортной схемы, γ=1,55 т/м³(Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5)
6	Щебень (М800 фр. 20-40мм)	м3	0,8395		10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	Транспортировка на 3 км , согласно транспортной схемы, γ=1,55 т/м³(Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5)
7	Установка закладной детали опор ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	т	3,116	19*164/1000	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	19 шт., вес 164 кг/шт
8	ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	шт	19		10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	
9	Установка закладной детали опор ЗФ30-8-Д380-3,0-б	т	0,824	4*206/1000	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	4 шт., вес 206 кг/шт
10	ЗФ30-8-Д380-3,0-б	шт	4		10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	
11	Заливка бетоном котлованов (бет. В25 F300 W8)	м3	9,40	0,4x18+0,44x5	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	
12	Бетон В25 F300 W8	м3	9,588		10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	
13	Устройство присыпных берм	шт	11		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71 91	
14	Транспортировка грунта (природная ГПС)	$м^3$	120		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71 91	γ=1,60 т/м³ (Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5), транспортировка 3 км
15	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 2	$м^3$	142,00	120*1,18	10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71 91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1, Купл 1,18 (ГЭСН 81-02-27-2022, п.2.1.13)
16	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2	м3	120,00		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71 91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1
17	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	м2	264,00		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71 91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1
18	Установка стальных опор освещения СФГ-700-10-01-ц	т	1,1	4*275/1000	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	4 шт., вес 275 кг/шт.
19	СФГ-700-10-01-ц	шт	4		10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	
20	Установка стальных опор освещения СФГ-400-10-01-ц	т	3,382	19*178/1000	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	19 шт., вес 178 кг/шт.
21	СФГ-400-10-01-ц	шт	19		10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	
22	Установка кронштейнов однорожковых 1.К1-2,0-2,0-Ф4-ц, массой 16 кг (работы на высоте 10,0 м)	шт	22	0	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	
23	Подвес самонесущего изолированного провода, сечением 50 мм при 30 опорах на км, при помощи механизмов, в составе:	м	665,00	0	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	
24	Металлическая лента F207, массой 0,11 кг/м	м	46	2x4+2x19	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
25	Скрепа NC 20, массой 0,01 кг	шт	46	2x4+2x19	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
26	Комплект промежуточной подвески ES1500E, массой 0,65 кг	шт	19	1x19	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
27	Ответвительный зажим ОР-645, массой 0,13 кг	шт	72	6x24	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
28	Кабельный ремешок KR-1, массой 0,026 кг	шт	46	2x23	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
29	Зажим плашечный ПС-1-1, массой 0,20 кг	шт	23	1x23	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	

30	Зажим ZP-2, массой 0,13 кг	шт	23	1х23	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
31	Заземляющий проводник ЗП-2М	шт	4	1х4	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
32	Заземляющий проводник ЗП-1М	шт	19	1х19	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
33	Зажим KZP-1, массой 0,15 кг	шт	4	1х4	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
34	Анкерный кронштейн СА-2000, массой 0,35 кг	шт	4	1х4	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
35	Натяжной зажим РА-1500, массой 0,44 кг	шт	6	1+2+2+1	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
36	Зажим KZP-2, массой 0,15 кг	шт	19	1х19	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
37	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х50+1х50	м	694,93	665х1,045	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	
38	Установка светодиодных светильников	шт	24	0	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	Транспортировка на 360 км , согласно транспортной схемы
39	Затягивание в кронштейн медного кабеля, сеч. 1,5 мм^2 – ВВГнг 3х1,5 (работы на высоте 10,0 м)	м	144	6х24	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
40	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	8	0	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	
41	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,431808	8*5,2*10,38/1000	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	93	
42	Установка зажимов для временного заземления (ZVZ-481), массой 0,22 кг	шт	8	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	
43	Установка ОПН-0,38 кВ (ОР-600/50), массой 0,29 кг	шт	6	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	2 комплекта
44	Установка щита управления освещением на стальной опоре (АСУНО "АЛТАЙ") (работы на высоте 2,0 м)	шт	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
45	Монтаж самонесущего изолированного провода сечение 50 мм, по стальной опоре, в гфр трубе, (работы на высоте 8,0 м) в составе:	м	14	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
46	дистанционный бандаж ВІС-50.90, массой 0,033 кг	шт	7	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
47	ПНД труба, диаметром 50 мм, массой 0,19 кг/м	м	14	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
48	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х50+1х50	м	14	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
49	Разработка 5 группы грунтов вручную под горизонтальный заземлитель	м^3	2,5	0,5х0,5х10	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	(γ=20.30 кН/м3, ИГЭ-4) Щебенистый грунт водонасыщенный плотный, заполнитель суглинок пес-чанистый тяжелый тугопластичной консистенции (до 30%).
50	Укладка горизонтального заземлителя (Круг Ø18 мм)	м	10		10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	вес 2кг/м
51	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	2	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	
52	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,107952	2*5,2*10,38/1000	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	
53	Установка кронштейнов двухрожковых,1.К1-2,0-2,0-Ф4-ц, массой 26 кг (работы на высоте 10,0 м)	шт	1		10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70 71	
Раздел: 2. Пусконаладочные работы ВЛ-0,4 кВ								
54	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	изм-е	8	0	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	67 68	
55	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	24	0	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	67 68	
56	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	фаз-ка	1	0	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	67 68	
57	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	1	0	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	67 68	
58	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	16	0	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	67 68	
59	Наладка автоматизированной системы управления	шт	1	0	10/24-ТКР2-16 Лист 22	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	67 68	

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск -граница с Монголией.
Наименование объекта капитального строительства	Объект № 10/24
Ведомость объемов работ №	ВОР-01-00-05
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Участок №5 с.Акташ (км 791+576* - км 791+721)
Дата составления	20.06.2025
Составил ФИО	Горшенин В.Г.
Составил должность	Руководитель группы
Проверил ФИО	Петров П.П.
Проверил должность	Техник

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Раздел: 1. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ								
1	Бурение котлованов роторным способом на глубину бурения до 2,5 м, V группа грунтов	м	7,5	3*2,5	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73	3 шт., γ=20.30 кН/м3, (ИГЭ-4)Щебенистый грунт водонасыщенный плотный, заполнитель суглинок песчанистый тяже-лый тугопластичной консистенции (до 30%).
2	Бурение котлованов роторным способом на глубину бурения до 3 м, V группа грунтов	м	3	1*3	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73	1 шт., γ=20.30 кН/м3, (ИГЭ-4)Щебенистый грунт водонасыщенный плотный, заполнитель суглинок песчанистый тяже-лый тугопластичной консистенции (до 30%).
3	Подсыпка щебнем (фр. 20-40) дна котлована	м3	0,13	4*(3,14*0,225^2*0,2)	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73	Транспортировка на 3 км , согласно транспортной схемы, γ=1,55 т/м^3(Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5)
4	Щебень (М800 фр. 20-40 мм)	м3	0,1495		10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73	Транспортировка на 3 км , согласно транспортной схемы, γ=1,55 т/м^3(Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5)
5	Установка закладной детали опор ЭФ-24-8-Д310-2,5-б	т	0,164	1*164/1000	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73	1 шт., вес 164 кг/шт.
6	ЭФ-24-8-Д310-2,5-б	шт	1		10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73	
7	Установка закладной детали опор ЭФ30-8-Д380-3,0-б	т	0,206	1*206/1000	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73	**1 шт., вес 206 кг/шт.**
8	ЭФ30-8-Д380-3,0-б	шт	1		10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73	
9	Заливка бетоном котлованов (бет. В25 F300 W8)	м3	1,64	0,44x1+0,4x3	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73	
10	Бетон В25 F300 W8	м3	1,6728		10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73	
11	Устройство присыпных берм	шт	4		10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73	
12	Транспортировка грунта (природная ГПС)	м^3	30		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	γ=1,60 т/м^3 (Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5), транспортировка 3 км
13	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 2	м^3	35,00	30*1,18	10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1, Купл 1,18 (ГЭСН 81-02-27-2022, п.2.1.13)
14	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2	м3	30,00		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1
15	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	м2	15,00		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1
16	Установка стальных опор освещения СФГ-700-10-01-ц	т	0,275	1*275/1000	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73 81	**1 шт., вес 275 кг/шт.**
17	СФГ-700-10-01-ц	шт	1		10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73 81	
18	Установка стальных опор освещения СФГ-400-10-01-ц	т	0,534	3*178/1000	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73 83	**3 шт., вес 178 кг/шт**
19	СФГ-400-10-01-ц	шт	3		10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73 83	
20	Установка кронштейнов однорожковых 1.К1-2,0-2,0-Ф4-ц, массой 16 кг (работы на высоте 10,0 м)	шт	4	0	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73	
21	Подвес самонесущего изолированного провода, сечением 35 мм при 30 опорах на км, при помощи механизмов, в составе:	м	140	0	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73	
22	Металлическая лента F207, массой 0,11 кг/м	м	8	2x4	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70	
23	Скрепа NC 20, массой 0,01 кг	шт	8	2x4	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	70	
24	Комплект промежуточной подвески ES1500E, массой 0,65 кг	шт	3	1x3	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
25	Ответвительный зажим ОР-645, массой 0,13 кг	шт	12	3x4	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
26	Кабельный ремешок KR-1, массой 0,026 кг	шт	8	2x4	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97 97	
27	Зажим плашечный ПС-1-1, массой 0,20 кг	шт	4	1x4	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
28	Зажим ЗПВ, массой 0,13 кг	шт	4	1x4	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
29	Заземляющий проводник ЗП-2М	шт	2	1x2	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
30	Заземляющий проводник ЗП-1М	шт	3	1x3	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
31	Зажим KZP-1, массой 0,15 кг	шт	2	1+1	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
32	Анкерный кронштейн СА-2000, массой 0,35 кг	шт	2	1+1	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
33	Натяжной зажим РА-1500, массой 0,44 кг	шт	2	1+1	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
34	Зажим KZP-2, массой 0,15 кг	шт	3	1x3	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
35	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3x35+1x50	м	146,3	140x1,045	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73	
36	Установка светодиодных светильников	шт	4	0	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73	Транспортировка на 360 км , согласно транспортной схемы

37	Затягивание в кронштейн медного кабеля, сеч. 1,5 мм^2 – ВВГнг 3х1,5 (работы на высоте 10,0 м)	м	24	6х4	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73 96 97	
38	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	2	0	10/24-ТКР2-17 Лист 25	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73	
39	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,107952	2*5,2*10,38/1000	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	93	
40	Установка зажимов для временного заземления (ZVZ-481), массой 0,22 кг	шт	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	93	
41	Установка ОПН-0,38 кВ (ОР-600/50), массой 0,29 кг	шт	3	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	**1 комплект**
42	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 70 мм2, в составе	шт	4	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73	
43	Ответвительный зажим ОР-95, массой 0,13 кг	шт	4	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	73	
Раздел: 2. Пусконаладочные работы ВЛ-0,4 кВ								
44	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	изм-е	2	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	111	
45	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	6	2х3	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	111	
46	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	фаз-ка	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	111	
47	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напрякением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	111	
48	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	4	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	111	

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск -граница с Монголией.
Наименование объекта капитального строительства	Объект № 10/24
Ведомость объемов работ №	ВОР-01-00-03
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Участок №3 с.Йодро (км 735+256 - км 735+377*)
Дата составления	20.06.2025
Составил ФИО	Горшенин В.Г.
Составил должность	Руководитель группы
Проверил ФИО	Петров П.П.
Проверил должность	Техник

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Раздел: 1. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ								
1	Бурение котлованов роторным способом на глубину бурения до 2,5 м, V группа грунтов	м	5	2*2,5	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62	2 шт., γ=19.23 кН/м3, (ИГЭ-2)
2	Бурение котлованов роторным способом на глубину бурения до 3 м, V группа грунтов	м	6	2*3	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62	2 шт., γ=19.23 кН/м3, (ИГЭ-2)
3	Подсыпка щебнем (фр. 20-40) дна котлована	м3	0,13	4*(3,14*0,225^2*0,2)	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62	Транспортировка на 55 км , согласно транспортной схемы, γ=1,55 т/м^3
4	Щебень (М800 фр. 20-40 мм)	м3	0,1495		10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62	Транспортировка на 55 км , согласно транспортной схемы, γ=1,55 т/м^3
5	Установка закладной детали опор ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	т	0,247	2*123,5/1000	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62	**2 шт., вес 123,5 кг/шт**
6	ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	шт	2	0	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62	
7	Установка закладной детали опор ФВ-0,273-2,5-1,7	т	0,56	2*280/1000	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62	**2 шт., вес 280 кг/шт**
8	ФВ-0,273-2,5-1,7	шт	2	0	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62	
9	Заливка бетоном котлованов (бет. В25 F300 W8)	м3	1,68	0,4х2+0,44х2	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62	
10	Бетон В25 F300 W8	м3	1,7136		10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62	
11	Установка стальных опор освещения СФГ-700-10-01-ц	т	0,55	2*275/1000	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62 97	**2 шт., вес 275 кг/шт**
12	СФГ-700-10-01-ц	шт	2	0	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62 97	
13	Установка стальных опор освещения СФГ-400-10-01-ц	т	0,356	2*178/1000	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62 96	**2 шт., вес 178 кг/шт**
14	СФГ-400-10-01-ц	шт	2	0	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62 96	
15	Установка кронштейнов однорожковых 1.К1-2,0-2,0-Ф4-ц, массой 16 кг (работы на высоте 10,0 м)	шт	4	0	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62	
16	Подвес самонесущего изолированного провода, сечением 35 мм при 30 опорах на км, при помощи механизмов, в составе:	м	134	0	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62	
17	Металлическая лента F207, массой 0,11 кг/м	м	8	2х4	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
18	Скрепа NC 20, массой 0,01 кг	шт	8	2х4	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
19	Комплект промежуточной подвески ES1500E, массой 0,65 кг	шт	3	1х3	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
20	Ответвительный зажим ОР-645, массой 0,13 кг	шт	12	3х4	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
21	Кабельный ремешок KR-1, массой 0,026 кг	шт	8	2х4	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
22	Зажим плашечный ПС-1-1, массой 0,20 кг	шт	4	1х4	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
23	Зажим ЗПВ, массой 0,13 кг	шт	4	1х4	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
24	Заземляющий проводник ЗП-2М	шт	2	1х2	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
25	Заземляющий проводник ЗП-1М	шт	2	1х2	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
26	Зажим KZP-1, массой 0,15 кг	шт	2	1х2	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
27	Анкерный кронштейн СА-2000, массой 0,35 кг	шт	2	1х2	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
28	Натяжной зажим РА-1500, массой 0,44 кг	шт	2	1х2	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
29	Зажим KZP-2, массой 0,15 кг	шт	2	1х2	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
30	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х35+1х50	м	140,03	134х1,045	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62	
31	Установка светодиодных светильников	шт	4	0	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62	Транспортировка на 306 км , согласно транспортной схемы
32	Затягивание в кронштейн медного кабеля, сеч. 1,5 мм^2 – ВВГнг 3х1,5 (работы на высоте 10,0 м)	м	24	6х4	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
33	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	2	0	10/24-ТКР2-10 Лист 14	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	62	
34	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,107952	2*5,2*10,38/1000	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	93	
35	Установка зажимов для временного заземления (ZVZ-481), массой 0,22 кг	шт	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	
36	Установка ОПН-0,38 кВ (ОР-600/50), массой 0,29 кг	шт	3	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	**1 компл.**

37	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 70 мм2, в составе	шт	4	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	61	
38	Ответвительный зажим ОР-95, массой 0,13 кг	шт	4	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	61	
Раздел: 2. Пусконаладочные работы ВЛ-0,4 кВ								
39	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	изм-е	2	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	110	
40	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	6	2х3	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	110	
41	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	фаз-ка	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	110	
42	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	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	110	
43	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	4	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	110	

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск -граница с Монголией.
Наименование объекта капитального строительства	Объект № 10/24
Ведомость объемов работ №	ВОР-01-00-03
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Участок №3 с.Йодро(км 736+916 - км 737+761*)
Дата составления	20.06.2025
Составил ФИО	Горшенин В.Г.
Составил должность	Руководитель группы
Проверил ФИО	Петров П.П.
Проверил должность	Техник

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Раздел: 1. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ								
1	Бурение котлованов роторным способом на глубину бурения до 2,5 м, V группа грунтов	м	52,5	21*2,5	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	21 шт., γ=19.23 кН/м3,Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности, заполнитель су-песь песчанистая пластичной консистенции (до 20%) и вкл. глыб до 30% размером от 0,1до 0,8м. (ИГЭ-2)
2	Бурение котлованов роторным способом на глубину бурения до 3 м, V группа грунтов	м	15	5*3	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	5 шт., γ=19.23 кН/м3,Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности, заполнитель су-песь песчанистая пластичной консистенции (до 20%) и вкл. глыб до 30% размером от 0,1до 0,8м. (ИГЭ-2)
3	Подсыпка щебнем (фр. 20-40) дна котлована	м3	0,83	$26*(3,14*0,225^2*0,2)$	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	Транспортировка на 55 км , согласно транспортной схемы, γ=1,55 т/м³(Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5)
4	Щебень (М800 фр. 20-40 мм)	м3	0,9545		10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	Транспортировка на 55 км , согласно транспортной схемы, γ=1,55 т/м³(Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5)
5	Установка закладной детали опор ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	т	3,444	21*164/1000	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	**21 шт., вес 164 кг/шт**
6	ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	шт	21		10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	
7	Установка закладной детали опор ЗФ30-8-Д380-3,0-б	т	1,03	5*206/1000	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	**5 шт., вес 206 кг/шт**
8	ЗФ30-8-Д380-3,0-б	шт	5		10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	
9	Установка консоли для закладной детали фундамента В-24-8-Д310-2,0	т	1,95	15*130/1000	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	**15 шт., вес 130 кг/шт**
10	В-24-8-Д310-2,0	шт	15		10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	
11	Установка консоли для закладной детали фундамента В-30-8-Д380-2,0	т	0,784	4*196/1000	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	**4 шт., вес 196 кг/шт**
12	В-30-8-Д380-2,0	шт	4		10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	
13	Заливка бетоном котлованов (бет. В25 F300 W8)	м3	10,60	0,4x21+0,44x5	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	
14	Бетон В25 F300 W8	м3	10,812		10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	
15	Устройство присыпных берм	шт	7		10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	
16	Транспортировка грунта (природная ГПС)	$м^3$	27		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	γ=1,60 т/м³ (Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5), транспортировка 55 км
17	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 2	$м^3$	32,00	27*1,18	10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1, Купл 1,18 (ГЭСН 81-02-27-2022, п.2.1.13)
18	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2	м3	27,00		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1
19	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	м2	59,00		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1
20	Установка стальных опор освещения СФГ-700-10-01-ц	т	1,375	5*275/1000	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65 96	**5 шт., вес 275 кг/шт**
21	СФГ-700-10-01-ц	шт	5		10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65 96	
22	Установка стальных опор освещения СФГ-400-10-01-ц	т	3,738	21*178/1000	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65 97	**21 шт., вес 178 кг/шт**
23	СФГ-400-10-01-ц	шт	21		10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65 97	
24	Установка кронштейнов однорожковых 1.К1-2,0-2,0-Ф4-ц, массой 16 кг (работы на высоте 10,0 м)	шт	26	0	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	
25	Подвес самонесущего изолированного провода, сечением 50 мм при 30 опорах на км, при помощи механизмов, в составе:	м	825,00	0	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	
26	Металлическая лента F207, массой 0,11 кг/м	м	62	2x21+2x5	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
27	Скрепа NC 20, массой 0,01 кг	шт	62	2x21+2x5	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
28	Комплект промежуточной подвески ES1500E, массой 0,65 кг	шт	21	1x21	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
29	Ответвительный зажим ОР-645, массой 0,13 кг	шт	78	3x26	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	

30	Кабельный ремешок KR-1, массой 0,026 кг	шт	52	2x21+2x5	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
31	Зажим плашечный ПС-1-1, массой 0,20 кг	шт	26	1x26	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
32	Зажим ZP-2, массой 0,13 кг	шт	26	2x21+2x5	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
33	Заземляющий проводник ЗП-2М	шт	5	1x5	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
34	Заземляющий проводник ЗП-1М	шт	21	1x21	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
35	Зажим KZP-1, массой 0,15 кг	шт	5	1x5	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
36	Анкерный кронштейн СА-2000, массой 0,35 кг	шт	6	1+2+3	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
37	Натяжной зажим РА-1500, массой 0,44 кг	шт	6	1+2+3	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
38	Зажим KZP-2, массой 0,15 кг	шт	21	1x21	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
39	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х50+1х50	м	862,13	825x1,045	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	
40	Установка светодиодных светильников	шт	26	0	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	Транспортировка на 306 км , согласно транспортной схемы
41	Затягивание в кронштейн медного кабеля, сеч. 1,5 мм ^{2} – ВВГнг 3х1,5 (работы на высоте 10,0 м)	м	156	6x26	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
42	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	10	0	10/24-ТКР2-12 Лист 16	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	64 65	
43	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,53976	10*5,2*10,38/1000	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	93	
44	Установка зажимов для временного заземления (ZVZ-481), массой 0,22 кг	шт	16	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	
45	Установка ОПН-0,38 кВ (ОР-600/50), массой 0,29 кг	шт	12	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	**4 компл.**
46	Установка щита управления освещением на стальной опоре (АСУНО "АЛТАЙ") (работы на высоте 2,0 м)	шт	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
47	Монтаж самонесущего изолированного провода сечение 50 мм, по стальной опоре, в гфр трубе, (работы на высоте 8,0 м) в составе:	м	21	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
48	дистанционный бандаж ВІС-50.90, массой 0,033 кг	шт	12	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
49	ПНД труба, диаметром 50 мм, массой 0,19 кг/м	м	21	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
50	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х50+1х50	м	21	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
51	Разработка 5 группы грунтов вручную под горизонтальный заземлитель	м^3	2,5	0,5x0,5x10	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	γ=19.23 кН/м3,Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности, заполнитель су-песь песчанистая пластичной консистенции (до 20%) и вкл. глыб до 30% размером от 0,1до 0,8м. (ИГЭ-2)
52	Укладка горизонтального заземлителя (Круг Ø18 мм)	м	10	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	**2 кг/м**
53	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	2	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	
54	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,107952	2*5,2*10,38/1000	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	
Раздел: 2. Пусконаладочные работы ВЛ-0,4 кВ								
55	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	изм-е	10	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	110	
56	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	30	3x10	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	110	
57	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	фаз-ка	2	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	110	
58	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	2	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	110	
59	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	20	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	110	
60	Наладка автоматизированной системы управления	шт	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	110	

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск -граница с Монголией.
Наименование объекта капитального строительства	Объект № 10/24
Ведомость объемов работ №	ВОР-01-00-06
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Участок №6 с.Кош-Агач (км 888+686 - км 890+000)
Дата составления	20.06.2025
Составил ФИО	Горшенин В.Г.
Составил должность	Руководитель группы
Проверил ФИО	Петров П.П.
Проверил должность	Техник

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Раздел: 1. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ								
1	Бурение котлованов роторным способом на глубину бурения до 2,5 м, V группа грунтов	м	105	42*2,5	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	42 шт., γ=20.30 кН/м3, Супесь дресвяная пылеватая твердой консистенции.(ИГЭ-2)
2	Подсыпка щебнем (фр. 20-40) дна котлована	м3	1,34	42*(3,14*0,225^2*0,2)	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	Транспортировка на 6 км , согласно транспортной схемы, γ=1,51 т/м^3
3	Щебень (М800 фр. 20-40 мм)	м3	1,541	1,34*1,15	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	Транспортировка на 6 км , согласно транспортной схемы, γ=1,51 т/м^3
4	Установка закладной детали опор ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	т	5,084	31*164/1000	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	**31 шт., вес 164 кг/шт**
5	ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	шт	31		10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	
6	Установка закладной детали опор ЗФ30-8-Д380-2,5-б	т	2,266	11*206/1000	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	**11 шт., вес 206 кг/шт**
7	ЗФ30-8-Д380-2,5-б	шт	11		10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	
8	Установка консоли для закладной детали фундамента В-24-8-Д310-2,0	т	0,52	4*130/1000	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	**4 шт., вес 130 кг/шт**
9	В-24-8-Д310-2,0	шт	4		10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	
10	Установка консоли для закладной детали фундамента В-30-8-Д380-2,0	т	0,451	2*225,5/1000	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	**2 шт., вес 225,5 кг/шт**
11	В-30-8-Д380-2,0	шт	2		10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	
12	Заливка бетоном котлованов (бет. В25 F300 W8)	м3	16,44	0,4x31+0,367x11	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	
13	Бетон В25 F300 W	м3	16,7688		10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	
14	Устройство присыпных берм	шт	21		10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	
15	Транспортировка грунта (природная ГПС)	м3	825		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	Транспортировка на 6 км , согласно транспортной схемы, γ=1,56т/м^3(Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5)
16	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 2	м^3	974,00	825*1,18	10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1, Купл 1,18 (ГЭСН 81-02-27-2022, п.2.1.13)
17	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2	м3	825,00		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1
18	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	м2	1017,00		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1
19	Установка стальных опор освещения СФГ-700-10-01-ц	т	3,025	11*275/1000	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80 81	**11 шт., вес 275 кг/шт**
20	СФГ-700-10-01-ц	шт	11		10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80 81	
21	Установка стальных опор освещения СФГ-400-10-01-ц	т	5,518	31*178/1000	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80 83	**31 шт., вес 178 кг/шт**
22	СФГ-400-10-01-ц	шт	31		10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80 81	
23	Установка кронштейнов однорожковых 1.К1-2,0-2,0-Ф4-ц, массой 16 кг (работы на высоте 10,0 м)	шт	40	0	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	
24	Подвес самонесущего изолированного провода, сечением 50 мм при 30 опорах на км, при помощи механизмов, в составе:	м	1281	0	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	
25	Металлическая лента F207, массой 0,11 кг/м	м	84	2x11+2x31	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
26	Скрепа NC 20, массой 0,01 кг	шт	84	2x11+2x31	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
27	Комплект промежуточной подвески ES1500E, массой 0,65 кг	шт	31	1x31	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
28	Ответвительный зажим ОР-645, массой 0,13 кг	шт	126	3x42	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
29	Кабельный ремешок KR-1, массой 0,026 кг	шт	84	2x42	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
30	Зажим плашечный ПС-1-1, массой 0,20 кг	шт	42	1x42	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
31	Зажим ZP-2, массой 0,13 кг	шт	42	1x42	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	

32	Заземляющий проводник ЗП-2М	шт	11	1x11	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
33	Заземляющий проводник ЗП-1М	шт	31	1x31	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
34	Зажим KZP-1, массой 0,15 кг	шт	11	1x11	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
35	Анкерный кронштейн СА-2000, массой 0,35 кг	шт	11	1x11	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
36	Натяжной зажим РА-1500, массой 0,44 кг	шт	20	1+2x9+1	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
37	Зажим KZP-2, массой 0,15 кг	шт	36	0	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
38	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х50+1х50	м	1338,65	1281x1,045	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	
39	Установка светодиодных светильников	шт	44	0	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	Транспортировка на 462 км , согласно транспортной схемы
40	Затягивание в кронштейн медного кабеля, сеч. 1,5 мм^2 – ВВГнг 3х1,5 (работы на высоте 10,0 м)	м	264	6x44	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
41	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	14	0	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	
42	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,755664	14*5,2*10,38/1000	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	93	
43	Установка зажимов для временного заземления (ZVZ-481), массой 0,22 кг	шт	16	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	
44	Установка ОПН-0,38 кВ (ОР-600/50), массой 0,29 кг	шт	12	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	**4 компл.**
45	Установка щита управления освещением на стальной опоре (АСУНО "АЛТАЙ") (работы на высоте 2,0 м)	шт	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
46	Монтаж самонесущего изолированного провода сечение 50 мм, по стальной опоре, в гфр трубе, (работы на высоте 8,0 м) в составе:	м	21	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
47	дистанционный бандаж ВІС-50.90, массой 0,033 кг	шт	7	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
48	ПНД труба, диаметром 50 мм, массой 0,19 кг/м	м	21	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
49	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х50+1х50	м	21	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
50	Разработка 5 группы грунтов вручную под горизонтальный заземлитель	м^3	2,5	0,5x0,5x10	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	γ=20.30 кН/м3, Супесь дресвяная пылеватая твердой консистенции.(ИГЭ-2)
51	Укладка горизонтального заземлителя (Круг Ø18 мм)	м	10	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	
52	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	2	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	
53	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,107952	2*5,2*10,38/1000	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	
54	Установка кронштейнов двухрожковых,1.К1-2,0-2,0-Ф4-ц, массой 26 кг (работы на высоте 10,0 м)	шт	2	0	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	78 79 80	
Раздел: 2. Пусконаладочные работы ВЛ-0,4 кВ								
55	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	изм-е	14	0	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	72 73 74	
56	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	42	3x14	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	72 73 74	
57	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	фаз-ка	1	0	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	72 73 74	
58	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	1	0	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	72 73 74	
59	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	28	0	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	72 73 74	
60	Наладка автоматизированной системы управления	шт	1	0	10/24-ТКР2-19 Лист 27	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	72 73 74	

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горн-Алтайск -граница с Монголией.
Наименование объекта капитального строительства	Объект № 10/24
Ведомость объемов работ №	ВОР-01-00-06
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Участок №6 с.Кош-Агач (км 894+220* - км 894+829*)
Дата составления	20.06.2025
Составил ФИО	Горшенин В.Г.
Составил должность	Руководитель группы
Проверил ФИО	Петров П.П.
Проверил должность	Техник

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Раздел: 1. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ								
1	Бурение котлованов роторным способом на глубину бурения до 2,5 м, V группы грунтов	м	52,5	21*2,5	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	21 шт., γ=20.30 кН/м3, Супесь дресвяная пылеватая твердой консистенции.(ИГЭ-2)
2	Подсыпка щебнем (фр. 20-40) дна котлована	м3	0,67	21*(3,14*0,225^2*0,2)	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	Транспортировка на 6 км , согласно транспортной схемы, γ=1,51 т/м^3
3	Щебень (М800 фр. 20-40 мм)	м3	0,7705	0,67*1,15	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	Транспортировка на 6 км , согласно транспортной схемы, γ=1,51 т/м^3
4	Установка закладной детали опор ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	т	2,296	14*164/1000	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	**14 шт., вес 164 кг/шт**
5	ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	шт	14		10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	
6	Установка закладной детали опор ЗФ30-8-Д380-2,5-б	т	1,442	7*206/1000	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	**7 шт., вес 206 кг/шт**
7	ЗФ30-8-Д380-2,5-б	шт	7		10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	
8	Установка консоли для закладной детали фундамента В-24-8-Д310-2,0	т	0,65	5*130/1000	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	**5 шт., вес 130 кг/шт.**
9	В-24-8-Д310-2,0	шт	5		10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	
10	Установка консоли для закладной детали фундамента В-30-8-Д380-2,0	т	0,6765	3*225,5/1000	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	**3 шт., вес 225,5 кг/шт.**
11	В-30-8-Д380-2,0	шт	3		10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	
12	Заливка бетоном котлованов (бет. В25 F300 W8)	м3	8,38	0,4x14+0,397x7	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	
13	Бетон В25 F300 W8	м3	8,5476		10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	
14	Устройство присыпных берм	шт	9		10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	
15	Транспортировка грунта (природная ГПС)	м3	101		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	Транспортировка на 6 км , согласно транспортной схемы, γ=1,56т/м^3(Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5)
16	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 2	м^3	119,00	101*1,18	10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1, Купл 1,18 (ГЭСН 81-02-27-2022, п.2.1.13)
17	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2	м3	101,00		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1
18	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	м2	179,00		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1
19	Установка стальных опор освещения С-ФГ-700-10-01-ц	т	3,85	14*275/1000	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	**14 шт., вес 275 кг/шт**
20	С-ФГ-700-10-01-ц	шт	14		10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	
21	Установка стальных опор освещения С-ФГ-700-10-01-ц	т	1,246	7*178/1000	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	**7 шт., вес 178 кг/шт**
22	С-ФГ-700-10-01-ц	шт	7		10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	
23	Установка кронштейнов однорожковых 1.К1-2,0-2,0-Ф4-ц, массой 16 кг (работы на высоте 10,0 м)	шт	18	0	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	
24	Подвес самонесущего изолированного провода, сечением 50 мм при 30 опорах на км, при помощи механизмов, в составе:	м	642	0	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	
25	Металлическая лента F207, массой 0,11 кг/м	м	42	2x7+2x14	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
26	Скрепа NC 20, массой 0,01 кг	шт	42	2x7+2x14	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
27	Комплект промежуточной подвески ES1500E, массой 0,65 кг	шт	14	1x14	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
28	Ответвительный зажим OP-645, массой 0,13 кг	шт	63	3x21	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
29	Кабельный ремешок KR-1, массой 0,026 кг	шт	42	2x21	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
30	Зажим плашечный ПС-1-1, массой 0,20 кг	шт	21	1x21	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
31	Зажим ZP-2, массой 0,13 кг	шт	21	1x21	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	

32	Заземляющий проводник ЗП-2М	шт	7	1х7	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
33	Заземляющий проводник ЗП-1М	шт	14	1х14	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
34	Зажим KZP-1, массой 0,15 кг	шт	7	1х7	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
35	Анкерный кронштейн СА-2000, массой 0,35 кг	шт	7	1х7	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
36	Натяжной зажим РА-1500, массой 0,44 кг	шт	13	2х6+1	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
37	Зажим KZP-2, массой 0,15 кг	шт	14	1х14	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
38	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х50+1х50	м	670,89	642х1,045	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	
39	Установка светодиодных светильников	шт	24	0	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	Транспортировка на 462 км , согласно транспортной схемы
40	Затягивание в кронштейн медного кабеля, сеч. 1,5 мм^2 – ВВГнг 3х1,5 (работы на высоте 10,0 м)	м	144	6х24	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	
41	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	7	0	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	
42	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,377832	7*5,2*10,38/1000	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	93	
43	Установка зажимов для временного заземления (ZVZ-481), массой 0,22 кг	шт	8	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	
44	Установка ОПН-0,38 кВ (ОР-600/50), массой 0,29 кг	шт	6	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	**2 компл.**
45	Установка щита управления освещением на стальной опоре (АСУНО "АЛТАЙ") (работы на высоте 2,0 м)	шт	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
46	Монтаж самонесущего изолированного провода сечение 50 мм, по стальной опоре, в гфр трубе, (работы на высоте 8,0 м) в составе:	м	21	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
47	дистанционный бандаж ВІС-50.90, массой 0,033 кг	шт	7	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
48	ПНД труба, диаметром 50 мм, массой 0,19 кг/м	м	21	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
49	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х50+1х50	м	21	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
50	Разработка 2 группы грунтов вручную под горизонтальный заземлитель	м^3	2,5	0,5х0,5х10	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	γ=20.30 кН/м3, Супесь дресвяная пылеватая твердой консистенции.(ИГЭ-2)
51	Укладка горизонтального заземлителя (Круг Ø18 мм)	м	10	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	**вес 2 кг/м**
52	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	2	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	
53	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,107952	2*5,2*10,38/1000	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	
54	Установка кронштейнов двухрожковых,2.К2-2,0-2,0-90 Ф4-ц, массой 26 кг (работы на высоте 10,0 м)	шт	3	0	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	75 76	
Раздел: 2. Пусконаладочные работы ВЛ-0,4 кВ								
55	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	изм-е	7	0	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	112	
56	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	21	3х7	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	112	
57	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	фаз-ка	1	0	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	112	
58	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	1	0	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	112	
59	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	14	0	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	112	
60	Наладка автоматизированной системы управления	шт	1	0	10/24-ТКР2-20 Лист 31	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	112	

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск -граница с Монголией.
Наименование объекта капитального строительства	Объект № 10/24
Ведомость объемов работ №	ВОР-01-00-02
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Участок №2 с.Купчегень (км 672+555 - км 672+853)
Дата составления	20.06.2025
Составил ФИО	Горшенин В.Г.
Составил должность	Руководитель группы
Проверил ФИО	Петров П.П.
Проверил должность	Техник

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Раздел: 1. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ								
1	Бурение котлованов роторным способом на глубину бурения до 2,5 м, III группа грунтов	м	22,5	9*2,5	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	58	9 шт., γ=20,20 кН/м3, (ИГЭ-1)
2	Подсыпка щебнем (фр. 16-31,5) дна котлована	м3	0,29	9*(3,14*0,225^2*0,2)	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	58	Транспортировка на 38 км , согласно транспортной схемы, γ=1,50 т/м^3
3	Щебень (М800 фр. 20-40 мм)	м3	0,3335	0,29*1,15	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	58	Транспортировка на 38 км , согласно транспортной схемы, γ=1,50 т/м^3
4	Установка закладной детали опор ЗФ30-8-Д380-2,5-б	т	0,984	6*164/1000	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	58	**6 шт., 164 кг/шт**
5	ЗФ30-8-Д380-2,5-б	шт	6		10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	58	
6	Установка закладной детали опор ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	т	0,3705	3*123,5/1000	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	58	**3 шт., 123,5 кг/шт**
7	ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	шт	3		10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	58	
8	Заливка бетоном котлованов (бет. В25 F300 W8)	м3	3,50	0,4х6+0,367*3	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	58	
9	Бетон В25 F300 W8	м3	3,57		10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	58	
10	Установка стальных опор освещения СФГ-700-10-01-ц	т	0,825	3*275/1000	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	58	**3 шт., 275 кг/шт**
11	СФГ-700-10-01-ц	шт	3		10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	58	
12	Установка стальных опор освещения СФГ-400-10-01-ц	т	1,068	6*178/1000	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	58	**6 шт., 178 кг/шт**
13	СФГ-400-10-01-ц	шт	6		10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	58	
14	Установка кронштейнов однорожковых 1.К1-2,0-2,0-Ф4-ц, массой 16 кг (работы на высоте 10,0 м)	шт	9	0	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	58	
15	Подвес самонесущего изолированного провода, сечением 35 мм при 30 опорах на км, при помощи механизмов, в составе:	м	264	0	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	58	
16	Металлическая лента F207, массой 0,11 кг/м	м	18	2х3+2х6	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
17	Скрепа NC 20, массой 0,01 кг	шт	18	2х3+2х6	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
18	Комплект промежуточной подвески ES1500E, массой 0,65 кг	шт	7	1х3	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
19	Ответвительный зажим ОР-645, массой 0,13 кг	шт	27	3х9	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
20	Кабельный ремешок KR-1, массой 0,026 кг	шт	18	2х9	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
21	Зажим плашечный ПС-1-1, массой 0,20 кг	шт	9	1х9	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
22	Зажим ZP-2, массой 0,13 кг	шт	9	1х9	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
23	Заземляющий проводник ЗП-2М	шт	2	1х6	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
24	Заземляющий проводник ЗП-1М	шт	7	1х3	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
25	Зажим KZP-1, массой 0,15 кг	шт	2	1х6	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
26	Анкерный кронштейн СА-2000, массой 0,35 кг	шт	3	1х6	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
27	Натяжной зажим РА-1500, массой 0,44 кг	шт	3	1+2х4+1	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
28	Зажим KZP-2, массой 0,15 кг	шт	7	1х3	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
29	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х35+1х35	м	275,88	264х1,045	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	58	
30	Установка светодиодных светильников	шт	9	0	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	58	Транспортировка на 245 км , согласно транспортной схемы
31	Затягивание в кронштейн медного кабеля, сеч. 1,5 мм^2 – ВВГнг 3х1,5 (работы на высоте 10,0 м)	м	54	6х9	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
32	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	4	0	10/24-ТКР2-6 Лист 10	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	58	
33	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,215904	4*5,2*10,38/1000	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	93	
34	Установка зажимов для временного заземления (ZVZ-481), массой 0,22 кг	шт	8	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	
35	Установка ОПН-0,38 кВ (ОР-600/50), массой 0,29 кг	шт	6	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	**2 компл.**

36	Установка щита управления освещением на стальной опоре (АСУНО "АЛТАЙ") (работы на высоте 2,0 м)	шт	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
37	Монтаж самонесущего изолированного провода сечение 35 мм, по стальной опоре, в гфр трубе, (работы на высоте 8,0 м) в составе:	м	14	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
38	дистанционный бандаж ВІС-50.90, массой 0,033 кг	шт	6	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
39	ПНД труба, диаметром 50 мм, массой 0,19 кг/м	м	14	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
40	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х35+1х35	м	14	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
41	Разработка 3 группы грунтов вручную под горизонтальный заземлитель	$м^3$	2,5	0,5х0,5х10	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	γ=20,20 кН/м3, (ИГЭ-1)
42	Укладка горизонтального заземлителя (Круг Ø18 мм)	м	10	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	**2 кг/м**
43	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	2	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	
44	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,107952	2*5,2*10,38/1000	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	
Раздел: 2. Пусконаладочные работы ВЛ-0,4 кВ								
45	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	изм-е	4	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
46	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	12	3х4	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
47	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	фаз-ка	2	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
48	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	2	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
49	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	8	2х4	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
50	Наладка автоматизированной системы управления	шт	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горн-Алтайск -граница с Монголией.
Наименование объекта капитального строительства	Объект № 10/24
Ведомость объемов работ №	ВОР-01-00-02
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Участок №2 с.Купчегень (км 675+353 - км 675+778*)
Дата составления	20.06.2025
Составил ФИО	Горшенин В.Г.
Составил должность	Руководитель группы
Проверил ФИО	Петров П.П.
Проверил должность	Техник

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Раздел: 1. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ								
1	Бурение роторным котлованов на глубину бурения до 2,5 м, V группа грунтов	м	30	12*2,5	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	12 шт., γ=17.84 кН/м3, Песок гравелистый малой степени водонасыщения, средней плотности, с вкл. щебня до 15%.(ИГЭ-2)
2	Подсыпка щебнем (фр. 20-40) дна котлована	м3	0,38	$12*(3,14*0,225^2*0,2)$	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	Транспортировка на 38 км , согласно транспортной схемы, γ=1,50 т/м³(Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5)
3	Щебень (М800 фр. 20-40 мм)	м3	0,437	0,38*1,15	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	Транспортировка на 38 км , согласно транспортной схемы, γ=1,50 т/м³(Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5)
4	Установка закладной детали опор ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	т	1,1115	9*123,5/1000	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	**9 шт., вес 123,5 кг/шт**
5	ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	шт	9		10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	
6	Установка закладной детали опор ЗФ30-8-Д380-3,0-б	т	0,492	3*164/1000	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	**3 шт., 164 кг/шт**
7	ЗФ30-8-Д380-3,0-б	шт	3		10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	
8	Заливка бетоном котлованов (бет. В25 F300 W8)	м3	4,92	0,4x9+0,44x3	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	
9	Бетон В25 F300 W8	м3	5,0184		10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	
10	Устройство присыпных берм	шт	11		10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	
11	Транспортировка грунта (природная ГПС)	$м^3$	341	341*1,56	10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	транспортировка - 38 км,γ=1,56 т/м³ (Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5)
12	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 2	$м^3$	402,00	341*1,18	10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1, Купл 1,18 (ГЭСН 81-02-27-2022, п.2.1.13)
13	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2	м3	341,00		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1
14	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	м2	748,00		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1
15	Установка стальных опор освещения СФГ-700-10-01-ц	т	0,825	3*275/1000	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	**3 шт., вес 275 кг/шт**
16	СФГ-700-10-01-ц	шт	3		10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	
17	Установка стальных опор освещения СФГ-400-10-01-ц	т	1,602	9*178/1000	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	**9 шт., вес 178 кг/шт**
18	СФГ-400-10-01-ц	шт	9		10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	
19	Установка кронштейнов однорожковых 1.К1-2,0-2,0-Ф4-ц, массой 16 кг (работы на высоте 10,0 м)	шт	12	0	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	
20	Подвес самонесущего изолированного провода, сечением 35 мм при 30 опорах на км, при помощи механизмов, в составе:	м	336	0	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	
21	Металлическая лента F207, массой 0,11 кг/м	м	24	2x3+2x9	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
22	Скрепа NC 20, массой 0,01 кг	шт	24	2x3+2x9	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
23	Комплект промежуточной подвески ES1500E, массой 0,65 кг	шт	8	1x9	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
24	Ответвительный зажим OP-645, массой 0,13 кг	шт	36	3x12	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
25	Кабельный ремешок KR-1, массой 0,026 кг	шт	24	2x3+2x9	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
26	Зажим плашечный ПС-1-1, массой 0,20 кг	шт	12	1x12	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
27	Зажим ZP-2, массой 0,13 кг	шт	12	1x12	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
28	Заземляющий проводник ЗП-2М	шт	3	1x3	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
29	Заземляющий проводник ЗП-1М	шт	9	1x9	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
30	Зажим KZP-1, массой 0,15 кг	шт	3	1x3	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
31	Анкерный кронштейн CA-2000, массой 0,35 кг	шт	3	1+1+1	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
32	Натяжной зажим PA-1500, массой 0,44 кг	шт	4	1+2+1	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	

33	Зажим KZP-2, массой 0,15 кг	шт	9	1х9	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
34	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х35+1х50	м	351,12	336х1,045	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	
35	Установка светодиодных светильников	шт	12	0	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	Транспортировка на 245 км , согласно транспортной схемы
36	Затягивание в кронштейн медного кабеля, сеч. 1,5 мм^2 – ВВГнг 3х1,5 (работы на высоте 10,0 м)	м	72	6х12	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
37	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	5	0	10/24-ТКР2-8 Лист 12	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	60	
38	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,26988	5*5,2*10,38/1000	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	93	
39	Установка зажимов для временного заземления (ZVZ-481), массой 0,22 кг	шт	8	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	
40	Установка ОПН-0,38 кВ (ОР-600/50), массой 0,29 кг	шт	6	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	**2 компл.**
41	Установка щита управления освещением на стальной опоре (АСУНО "АЛТАЙ") (работы на высоте 2,0 м)	шт	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
42	Монтаж самонесущего изолированного провода сечение 35 мм, по стальной опоре, в гфр трубе, (работы на высоте 8,0 м) в составе:	м	14	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
43	дистанционный бандаж BIC-50.90, массой 0,033 кг	шт	8	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
44	ПНД труба, диаметром 50 мм, массой 0,19 кг/м	м	14	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
45	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х35+1х50	м	14	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
46	Разработка 5 группы грунтов вручную под горизонтальный заземлитель	м^3	2,5	0,5х0,5х10	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	γ=17.84 кН/м3, Песок гравелистый малой степени водонасыщения, средней плотности, с вкл. щебня до 15%.(ИГЭ-2)
47	Укладка горизонтального заземлителя (Круг Ø18 мм)	м	10	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	**2 кг/м**
48	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	2	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	
49	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,107952	2*5,2*10,38/1000	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	
Раздел: 2. Пусконаладочные работы ВЛ-0,4 кВ								
50	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	изм-е	5	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
51	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	15	3х5	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
52	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	фаз-ка	2	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
53	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	2	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
54	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	10	2х5	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
55	Наладка автоматизированной системы управления	шт	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск -граница с Монголией.
Наименование объекта капитального строительства	Объект № 10/24
Ведомость объемов работ №	ВОР-01-00-03
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Участок №1 с.Онгудай (км633+610 - км 634+482
Дата составления	20.06.2025
Составил ФИО	Горшенин В.Г.
Составил должность	Руководитель группы
Проверил ФИО	Петров П.П.
Проверил должность	Техник

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Раздел: 1. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ								
1	Бурение котлованов роторным способом на глубину бурения до 2,5 м, II группа грунтов	м	45	18*2,5	10/24-ТКР2-2, см. лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	18 шт., γ=18,74 кН/м3, (ИГЭ-2)Суглинок легкий, пылеватый тугопластичной консистенции с дресвой.
2	Бурение котлованов роторным способом на глубину бурения до 3 м, II группа грунтов	м	9	3*3	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	3 шт., γ=18,74 кН/м3, (ИГЭ-2)Суглинок легкий, пылеватый тугопластичной консистенции с дресвой.
3	Подсыпка щебнем (фр. 20-40 мм) дна котлована	м3	0,67	$21*(3,14*0,225^2*0,2)$	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	Транспортировка на 4 км , согласно транспортной схемы, γ=1,50 т/м^3(Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5)
4	Щебень (М800 фр. 20-40 мм)	м3	0,7705		10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	Транспортировка на 4 км , согласно транспортной схемы, γ=1,50 т/м^3(Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5)
5	Установка закладной детали опор ЗФ30-8-Д380-3,0-б	т	0,618	3*206/1000	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	**3 шт., вес 206 кг/шт**
6	ЗФ30-8-Д380-3,0-б	шт	3,00		10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	
7	Установка закладной детали опор ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	т	2,952	18*164/1000	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	**18 шт., вес 164 кг/шт**
8	ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	шт	18,00		10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	
9	Заливка бетоном котлованов (бет. В25 F300 W8)	м3	8,52	0,4x18+0,44x3	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	
10	Бетон В25 F300 W8	м3	8,6904		10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	
11	Устройство присыпных берм	шт	12		10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	
12	Транспортировка грунта (природная ГПС)	м^3	194	194*1,56	10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	γ=1,56 т/м^3 (Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5), транспортировка 4 км
13	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 2	м^3	229,00	194*1,18	10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1, Купл 1,18 (ГЭСН 81-02-27-2022, п.2.1.13)
14	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2	м3	194,00		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1
15	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	м2	548,00		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1
16	Установка стальных опор освещения СФГ-700-10-01-ц	т	0,825	3*275/1000	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	**3 шт., вес 275 кг/шт.**
17	СФГ-700-10-01-ц	шт	3		10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	
18	Установка стальных опор освещения СФГ-400-10-01-ц	т	3,204	18*178/1000	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	**18 шт., вес 178 кг/шт**
19	СФГ-400-10-01-ц	шт	18		10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	
20	Установка кронштейнов однорожковых 1.К1-2,0-2,0-Ф4-ц, массой 16 кг (работы на высоте 10,0 м)	шт	21	0	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	
21	Установка кронштейнов двухрожковых 1.К2-2,0-2,0-Ф4-ц, массой 2 кг (работы на высоте 10,0 м)	шт	1	0	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	
22	Подвес самонесущего изолированного провода, сечением 50 мм при 30 опорах на км, при помощи механизмов, в составе:	м	587,00	0	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	
23	Металлическая лента F207, массой 0,11 кг/м	м	42	2x3+2x18	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
24	Скрепа NC 20, массой 0,01 кг	шт	42	2x3+2x18	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
25	Комплект промежуточной подвески ES1500E, массой 0,65 кг	шт	18	1x18	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
26	Ответвительный зажим ОР-645, массой 0,13 кг	шт	63	3x21	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
27	Кабельный ремешок KR-1, массой 0,026 кг	шт	42	2x21	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
28	Зажим плашечный ПС-1-1, массой 0,20 кг	шт	21	1x21	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
29	Зажим ZP-2, массой 0,13 кг	шт	21	1x21	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
30	Заземляющий проводник ЗП-2М	шт	3	1x3	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
31	Заземляющий проводник ЗП-1М	шт	18	1x18	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
32	Зажим KZP-1, массой 0,15 кг	шт	3	1x3	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
33	Анкерный кронштейн СА-2000, массой 0,35 кг	шт	3	1+1+1	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
34	Натяжной зажим РА-1500, массой 0,44 кг	шт	4	1+2+1	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
35	Зажим KZP-2, массой 0,15 кг	шт	18	1x18	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	

36	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х50+1х50	м	613,42	587х1,045	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	
37	Установка светодиодных светильников	шт	23	0	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	Транспортировка на 208 км , согласно транспортной схемы
38	Затягивание в кронштейн медного кабеля, сеч. 1,5 мм^2 – ВВГнг 3х1,5 (работы на высоте 10,0 м)	м	126	6х21	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
39	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	8	0	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51	
40	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,431808	8*5,2*10,38/1000	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	93	
41	Установка зажимов для временного заземления (ZVZ-481), массой 0,22 кг	шт	8	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	
42	Установка ОПН-0,38 кВ (ОР-600/50), массой 0,29 кг	шт	6	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	**2 компл.**
43	Установка щита управления освещением на стальной опоре (АСУНО "АЛТАЙ") (работы на высоте 2,0 м)	шт	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
44	Монтаж самонесущего изолированного провода сечение 50 мм, по стальной опоре, в гфр трубе, (работы на высоте 8,0 м) в составе:	м	14	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
45	дистанционный бандаж ВІС-50.90, массой 0,033 кг	шт	14	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
46	ПНД труба, диаметром 50 мм, массой 0,19 кг/м	м	14	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
47	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х50+1х50	м	14	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
48	Разработка 2 группы грунтов вручную под горизонтальный заземлитель	м^3	2,5	0,5х0,5х10	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	γ=18,74 кН/м3, (ИГЭ-2)Суглинок легкий, пылеватый тугопластичной консистенции с дресвой.
49	Укладка горизонтального заземлителя (Круг Ø18 мм)	м	10	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	**2 кг/м**
50	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	2	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	
51	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,107952	2*5,2*10,38/1000	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	
Раздел: 2. Пусконаладочные работы ВЛ-0,4 кВ								
52	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	изм-е	8	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
53	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	24	3х8	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
54	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	фаз-ка	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
55	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	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
56	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	16	2х8	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
57	Наладка автоматизированной системы управления	шт	1		10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
Раздел: 3. Демонтажные работы								
58	Демонтаж кронштейнов однорожковых 1.К1-2,0-2,0-Ф4-ц, массой 16 кг (работы на высоте 10,0 м)	шт	1	0	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	47 48	транспортировка на 2км (вторчермет)
59	Транспортировка на 2км (вторчермет)	т	0,016	1*16/1000	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	47 48	
60	Демонтаж светильника светодиодного	шт	1	0	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	47 48	3,5 кг/шт., Транспортировка на 208 км до границы ценовой зоны (Раздел ПД №6 ООС1.1 стр.45)
61	Транспортировка на 208 км	т	0,0035	1*3,5/1000	10/24-ТКР2-2 Лист 2	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	47 48	3,5 кг/шт., Транспортировка на 208 км до границы ценовой зоны (Раздел ПД №6 ООС1.1 стр.45)

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	Устройство стационарного электрического освещения на автомобильной дороге Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск-Барнаул-Горно-Алтайск -граница с Монголией.
Наименование объекта капитального строительства	Объект № 10/24
Ведомость объемов работ №	ВОР-01-00-01
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Участок №2 с.Онгудай (км 639+251 - км 640+699*'
Дата составления	20.06.2025
Составил ФИО	Горшенин В.Г.
Составил должность	Руководитель группы
Проверил ФИО	Петров П.П.
Проверил должность	Техник

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Раздел: 1. Строительно-монтажные работы ВЛ-0,4 кВ								
1	Бурение котлованов роторным способом на глубину бурения до 2,5 м, II группа грунтов	м	100	40*2,5	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	40 шт., γ=18,74 кН/м3,Суглинок легкий, пылеватый тугопластичной консистенции с дресвой. (ИГЭ-2)
2	Бурение котлованов роторным способом на глубину бурения до 3 м, II группа грунтов	м	12	4*3	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	4 шт., γ=18,74 кН/м3,Суглинок легкий, пылеватый тугопластичной консистенции с дресвой. (ИГЭ-2)
3	Подсыпка щебнем (фр. 20-40 мм) дна котлована	м3	1,40	44*(3,14*0,225^2*0,2)	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	Транспортировка на 4 км , согласно транспортной схемы, γ=1,50 т/м^3(Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5)
4	Щебень (М800 фр. 20-40 мм)	м3	1,61		10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	Транспортировка на 4 км , согласно транспортной схемы, γ=1,50 т/м^3(Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5)
5	Установка закладной детали опор ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	т	6,56	40*164/1000	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	**40 шт., вес 164 кг/шт**
6	ЗФ-24-8-Д310-2,5-б	шт	40		10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	
7	Установка закладной детали опор ЗФ30-8-Д380-3,0-б	т	0,824	4*206/1000	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	**4 шт., вес 206 кг/шт**
8	ЗФ30-8-Д380-3,0-б	шт	4		10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	
9	Заливка бетоном котлованов (бет. В25 F300 W8)	м3	17,76	0,4x40+0,44x4	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	
10	Бетон В25 F300 W8	м3	18,1152		10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	
11	Устройство присыпных берм	шт	38		10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	
12	Транспортировка грунта (природная ГПС)	м^3	412		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	γ=1,56 т/м^3 (Раздел ПД №5 ПОС.pdf, Приложение 5), транспортировка 4 км
13	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 2	м^3	486,00	412*1,18	10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1, Купл 1,18 (ГЭСН 81-02-27-2022, п.2.1.13)
14	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2	м3	412,00		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1
15	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	м2	1708,00		10/24-ТКР2-14 Лист 37	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	91	расчет произведет в программном комплексе Топоматик Robur - Автомобильные дороги 9.1
16	Установка стальных опор освещения СФГ-700-10-01-ц	т	1,1	4*275/1000	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	**4 шт., вес 275 кг/шт**
17	СФГ-700-10-01-ц	шт	4		10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	
18	Установка стальных опор освещения СФГ-400-10-01-ц	т	7,12	40*178/1000	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	**40 шт., вес 178 кг/шт**
19	СФГ-400-10-01-ц	шт	40		10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	
20	Установка кронштейнов однорожковых 1.К1-2,0-2,0-Ф4-ц, массой 16 кг (работы на высоте 10,0 м)	шт	39	0	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	
21	Подвес самонесущего изолированного провода, сечением 50 мм при 30 опорах на км, при помощи механизмов, в составе:	м	1354	0	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	
22	Металлическая лента F207, массой 0,11 кг/м	м	88	2x4+2x40	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
23	Скрепа NC 20, массой 0,01 кг	шт	88	2x4+2x40	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
24	Комплект промежуточной подвески ES1500E, массой 0,65 кг	шт	40	1x40	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
25	Ответвительный зажим ОР-645, массой 0,13 кг	шт	120	3x40	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
26	Кабельный ремешок KR-1, массой 0,026 кг	шт	88	2x44	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
27	Зажим плашечный ПС-1-1, массой 0,20 кг	шт	44	1x44	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
28	Зажим ZP-2, массой 0,13 кг	шт	44	1x44	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	
29	Заземляющий проводник ЗП-2М	шт	4	1x4	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
30	Заземляющий проводник ЗП-1М	шт	40	1x40	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
31	Зажим KZP-1, массой 0,15 кг	шт	4	1x4	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	

32	Анкерный кронштейн СА-2000, массой 0,35 кг	шт	4	1х4	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
33	Натяжной зажим РА-1500, массой 0,44 кг	шт	6	1+4+1	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96	
34	Зажим КZР-2, массой 0,15 кг	шт	40	1х40	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	97	
35	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х50+1х50	м	1414,93	1354х1,045	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	
36	Установка светодиодных светильников	шт	49	0	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	в т.ч. 2 шт на сущ. ж/б опору, Транспортировка на 208 км , согласно транспортной схемы
37	Затягивание в кронштейн медного кабеля, сеч. 1,5 мм^2 – ВВГнг 3х1,5 (работы на высоте 10,0 м)	м	306	6х51	10/24-ТКР2-4 Лист 6	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	96 97	в т.ч. 12 м на сущ. ж/б опору
38	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	15	0	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	
39	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,80964	15*5,2*10,38/1000	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	93	
40	Установка зажимов для временного заземления (ZVZ-481), массой 0,22 кг	шт	16	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	
41	Установка ОПН-0,38 кВ (ОР-600/50), массой 0,29 кг	шт	12	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	98	**4 компл.**
42	Установка щита управления освещением на стальной опоре (АСУНО "АЛТАЙ") (работы на высоте 2,0 м)	шт	1	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
43	Монтаж самонесущего изолированного провода сечение 50 мм, по стальной опоре, в гфр трубе, (работы на высоте 8,0 м) в составе:	м	21	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
44	дистанционный бандаж BIC-50.90, массой 0,033 кг	шт	12	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
45	ПНД труба, диаметром 50 мм, массой 0,19 кг/м	м	21	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
46	Самонесущий изолированный провод СИП-2 3х50+1х50	м	21	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	94 95	
47	Разработка 2 группы грунтов вручную под горизонтальный заземлитель	м^3	2,5	0,5х0,5х10	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	γ=18,74 кН/м3,Суглинок легкий, пылеватый тугопластичной консистенции с дресвой. (ИГЭ-2)
48	Укладка горизонтального заземлителя (Круг Ø18 мм)	м	10	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	**2 кг/м**
49	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м (вручную), в составе:	шт	2	0	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	
50	Круг Ø18 мм, длиной 5,2 м, массой 10,38 кг, гор. цинк.	т	0,107952	2*5,2*10,38/1000	10/24-ТКР2-14 Лист 28	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	92	
51	Установка кронштейнов двухрожковых 1.К2-2,0-2,0-Ф4-ц, массой 28 кг (работы на высоте 10,0 м)	шт	5	0	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	53 54 55 56	
Раздел: 2. Пусконаладочные работы ВЛ-0,4 кВ								
52	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	изм-е	15	0	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
53	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	45	3х15	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
54	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	фаз-ка	2	0	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
55	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	2	0	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
56	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	30	2х15	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
57	Наладка автоматизированной системы управления	шт	1	0	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	106	
Раздел: 4. Демонтажные работы								
58	Демонтаж кронштейнов однорожковых 1.К1-2,0-2,0-Ф4-ц, массой 16 кг (работы на высоте 10,0 м)	шт	3	0	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51 52	транспортировка на 2км (вторчермет)
59	Транспортировка на 2км	т	0,048	16*3/1000	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51 52	транспортировка на 2км (вторчермет)
60	Демонтаж светильника светодиодного	шт	3	0	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51 52	3,5 кг/шт., Транспортировка на 208 км до границы ценовой зоны (Раздел ПД №6 ООС1.1 стр.45)
61	Транспортировка на 208км	т	0,0105	3,5*3/1000	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51 52	3,5 кг/шт., Транспортировка на 208 км до границы ценовой зоны (Раздел ПД №6 ООС1.1 стр.45)
62	Демонтаж стальной опоры освещения, высотой 10 м	т	0,534	3*178/1000	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51 52	3 шт., 178 кг/шт., транспортировка на 2км (вторчермет)
63	Транспортировка на 2км	т	0,534	3*178/1000	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51 52	178 кг/шт., транспортировка на 2км (вторчермет)
64	Демонтаж закладной детали фундамента	т	2,952	18*164/1000	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51 52	3 шт., 164 кг/шт., транспортировка на 88 км (ТБО)
65	Транспортировка на 88км	т	2,952	18*164/1000	10/24-ТКР2-4 Лист 5	Раздел ПД №3 ТКР2.pdf	50 51 52	164 кг/шт., транспортировка на 88 км (ТБО)