Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-33-2001

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,

учтенные при разработке территориальных единичных расценок на строительные работы к ТЕР-81-02-33-2001 Линии электропередач

Книга I

Общие указания к справочному пособию
Показатели стоимости ресурсов ТЕР 81-02-33-2001 Линии электропередач

Издание официальное

Краснодар 2003

gost.e-ecolog.ru

Справочное пособие. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР 81-02-33-2001 Линии электропередач. Книга 1.
/Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"/ Краснодар, 2003 г. – 64 с.

Предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборники ТЕР в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНО Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель- директор центра И.А. Крупенина; исполнители: С.В. Коломыйко, Л.А. Грохольская, Л.В. Шмалько, М.В. Коломыйко, Н.Н. Каракашева)

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина
Технический редактор: С.В. Коломыйко
©Компьютерная верстка: М.В. Коломыйко
©Дизайн обложки: С.В. Коломыйко

©Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена", 2003 год

Настоящие справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Подписано в печать 06.10.03 г. г. Формат 30х42. Бумага офсетная. Печать ризография. Тираж 200 экз.
Отпечатано с готовых оригинал макетов центра "Кубаньстройцена"
в ЗАО "Краснодарагроспецпроект-Плюс", 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, 68,
тел/факс: 59-62-56, 59-62-94
Ответственный за выпуск С.В. Коломыйко
Цена договорная.

**Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"**

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-33-2001

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,

**учтенные при разработке территориальных
единичных расценок на строительные работы
к ТЕР-81-02-33-2001 Линии электропередач**

Книга I

**Общие указания к справочному пособию
Показатели стоимости ресурсов ТЕР 81-02-33-2001 Линии электропередач**

Издание официальное

Краснодар 2003 г.

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ, УЧТЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-33-2001 "Линии электропередач "

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке Краснодарских краевых единичных расценок на строительные работы ТЕР 81-02-33-2001 "Линии электропередач" (в дальнейшем изложении ТЕР-2001-33) предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц включенных в сборник ТЕР-2001-33, и являются справочным пособием для всех пользователей.

2. ЗАТРАТЫ НА ОПЛАТУ ТРУДА

2.1. В таблицах ТЕР-2001-33 затраты труда, их оплата учтены исходя из:

- средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в ГЭСН);
- нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в ГЭСН);
- стоимости 1 человеко-часа в рублях.

2.2. Стоимость часовых ставок оплаты труда, принятых при разработке сборников ТЕР-2001-33:

Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)
1,0	5,77	2,0	6,26	3,0	7,53	4,0	8,76	5,0	10,38
1,1	5,82	2,1	6,39	3,1	7,65	4,1	8,92	5,1	10,59
1,2	5,87	2,2	6,51	3,2	7,78	4,2	9,08	5,2	10,79
1,3	5,92	2,3	6,64	3,3	7,90	4,3	9,24	5,3	11,00
1,4	5,97	2,4	6,77	3,4	8,02	4,4	9,41	5,4	11,21
1,5	6,01	2,5	6,89	3,5	8,14	4,5	9,57	5,5	11,41
1,6	6,06	2,6	7,02	3,6	8,27	4,6	9,73	5,6	11,62
1,7	6,11	2,7	7,15	3,7	8,39	4,7	9,89	5,7	11,82
1,8	6,16	2,8	7,28	3,8	8,51	4,8	10,06	5,8	12,03
1,9	6,21	2,9	7,4	3,9	8,63	4,9	10,22	5,9	12,23
								6,00	12,44

3. ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

3.1. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН.

3.2. В случае применения строительных машин по их видам, отличных от учтенных в единичных расценках, при определении сметной стоимости работ расценки уточняются: конкретные марки машин и механизмов учитываются на основании проектной документации; время эксплуатации машин и механизмов, установленное нормативами, не корректируется.

3.3. В сборнике ТЕР-2001-33 стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

3.4. Цена машино-часа учитывает: амортизационные отчисления на полное восстановление; оплату труда рабочих, управляющих машинами; затраты на ремонт и техническое обслуживание; на замену быстроизнашивающихся частей; стоимость энергоносителей; затраты на смазочные материалы и гидравлическую жидкость; средние затраты на перебазировку техники и др.

4. ЗАТРАТЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

4.1. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-33) и стоимости единицы измерения.

4.2. Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций принята по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), сложившимся и зарегистрированным на территории края.

4.3. В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены: отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада, услуги посредников; заготовительно-складские расходы.

4.4. В случае выполнения работ по технологиям, учтенным в единичных расценках, с применением строительных материалов, отличающихся от учтенных в расценках (по маркам), расценки могут уточняться: стоимость материалов, учтенная в расценке, исключается, а стоимость проектного материала добавляется. (При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года).

4.5. В расценках учтена стоимость конструкций, деталей, изделий и полуфабрикатов по нормам расхода в условиях их заводского изготовления.

4.6. При обосновании необходимости (небольшой потребности) использования в производстве работ деталей, изделий, растворов, бетонов, изготовленных в построечных условиях, их расход принимается по нормам таблиц ГЭСН-2001-33 без корректировок, а цена на их изготовление определяется по соответствующим расценкам сборников ТЕР.

4.7. Нормы расхода материалов по расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН-2001-33, в которых указан расход материалов, не корректируются.

4.8. По расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН, в которых не указан расход материалов (в графах расхода приведена литера "П"), нормы расхода принимаются по проектным данным (рабочим чертежам), с учетом норм минимальных, трудноустранимых потерь и отходов, связанных с перемещением материалов и изделий от приобъектного склада до рабочей зоны и их обработкой при укладке в дело, в соответствии с "Правилами разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве" (РДС 82-202-96), введенным в действие *постановлением Минстроя России от 08.08.96 №18-65.*

РАЗДЕЛ 01. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 кВ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-01-001

Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров. 02. Укладка заземлителей в котлован.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ конструкций

Установка сборных железобетонных неразъемных подножников подпромежуточные свободно-стоящие опоры, объемом до

33-01-001-1 0,6 м3
33-01-001-2 2 м3
33-01-001-3 3 м3

Установка сборных железобетонных неразъемных подножников подопоры с оттяжками, объемом до

33-01-001-4 1 м3
33-01-001-5 2 м3
33-01-001-6 2,5 м3

Установка сборных железобетонных неразъемных подножников поданкерно-угловые опоры, объемом до

33-01-001-7 1,5 м3
33-01-001-8 3 м3
33-01-001-9 Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры, объемом до 5 м3

Установка сборных железобетонных анкерных плит,

33-01-001-10 объемом до 0,5 м3
33-01-001-11 объемом до 1,5 м3
33-01-001-12 Установка сборных железобетонных опорных в подкладных плит, объемом до 1,5 м3

Установка сборных железобетонных ригелей к железобетонным опорам, объемом до

33-01-001-13 0,1 м3
33-01-001-14 0,3 м3

Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам, объемом до

33-01-001-15 0,1 м3
33-01-001-16 0,2 м3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-001-1	33-01-001-2	33-01-001-3	33-01-001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		4,48	3,81	3,53	4,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,38	1,18	1,09	1,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,50	0,10	0,10	0,20
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	1,09	0,93		1,18
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07			0,86	
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	0,29	0,25	0,23	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5395,00	0,005	0,001	0,001	0,018
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0005	0,0001	0,0001	0,0018
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³		1,01	1,01	1,01	1,01
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		36,47	31,01	28,73	39,48
	Эксплуатация машин	руб		164,45	136,09	151,77	172,70
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		13,56	11,57	10,70	14,68
	Материальные ресурсы	руб		32,51	6,51	6,51	117,01
	Всего, прямые затраты	руб		233,43	173,61	187,01	329,19

Продолжение таблицы 33-01-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-001-5	33-01-001-6	33-01-001-7	33-01-001-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		4,29	2,68	3,89	3,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,32	0,93	1,20	1,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	136,98				0,97
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,70	0,30	0,10	0,10
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	1,04		0,95	
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07		0,65		
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	0,28	0,28	0,25	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5395,00	0,007	0,003	0,001	0,0008
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0007	0,0003	0,0001	0,00008
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³		1,01	1,01	1,01	1,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-001-5	33-01-001-6	33-01-001-7	33-01-001-8
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		34,92	21,82	31,66	32,48
	Эксплуатация машин	руб		160,47	132,45	138,25	170,02
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		12,94	8,09	11,82	12,87
	Материальные ресурсы	руб		45,51	19,51	6,51	5,20
	Всего, прямые затраты	руб		240,90	173,78	176,42	207,70

Продолжение таблицы 33-01-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-001-9	33-01-001-10	33-01-001-11	33-01-001-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		4,19	4,62	3,46	2,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,29	1,42	1,92	1,48
3 021439	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	136,98	1,02			
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,30			
160201	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 5 т	маш.-ч	187,20		1,12		
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.-ч	86,06			0,85	0,65
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00			0,85	0,65
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	0,27	0,30	0,22	0,18
4 101-1151	МАТЕРИАЛЫ Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5395,00	0,003			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0003			
101-9661	Болты анкерные U-образные	т			0,161	0,138	
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³			1,00	1,00	
446-2321	Плиты пригрузочные и опорные сборные	м³					1,00
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³		1,01			
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		34,11	37,61	28,16	21,73
	Эксплуатация машин	руб		181,05	250,91	220,70	170,39
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		13,54	11,63	17,64	13,50
	Материальные ресурсы	руб		19,51	0,00	0,00	0,00
	Всего, прямые затраты	руб		234,67	288,52	248,86	192,12

Продолжение таблицы 33-01-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-001-13	33-01-001-14	33-01-001-15	33-01-001-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		17,86	7,08	18,71	12,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,90	2,74	5,75	3,89
3 160201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 5 т	маш.-ч	187,20	5,74	2,28	4,54	3,08
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	1,16	0,46	1,21	0,81
4 101-9030	МАТЕРИАЛЫ Детали крепления	т		П	П	П	П
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³		1,01	1,01	1,01	1,01
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		145,38	57,63	152,30	102,89
	Эксплуатация машин	руб		1234,03	490,07	1016,27	687,96
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		59,58	23,67	47,13	31,97
	Всего, прямые затраты	руб		1379,41	547,70	1168,57	790,85

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-01-002 Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и разборка опалубки. 02. Установка арматурных сеток, отдельных стержней, анкерных болтов. 03. Приготовление и укладка бетона. 04. Уход за бетоном. 05. Замоноличивание анкерных болтов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ фундаментов

Устройство монолитных железобетонных фундаментов из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом

33-01-002-1 до 25 м3
33-01-002-2 свыше 25 м3

Устройство монолитных железобетонных фундаментов из привозного тяжелого бетона, объемом

33-01-002-3 до 25 м3
33-01-002-4 свыше 25 м3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-002-1	33-01-002-2	33-01-002-3	33-01-002-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		5,33	3,38	3,74	1,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,48	1,30	1,13	0,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.-ч	60,00	0,35	0,35		
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,30	0,15	0,30	0,15
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	0,17	0,15	0,17	0,15
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м³	маш.-ч	151,01			0,31	0,31
110851	Бетоносмесители передвижные, емкость до 5 м³	маш.-ч	18,49	0,31	0,31		
111102	Вибраторы глубинные пневматические	маш.-ч	5,01	0,17	0,15	0,17	0,15
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	0,16	0,14	0,16	0,14
400080	Автоцистерна	маш.-ч	109,80	0,15	0,13	0,15	0,13
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	0,34	0,22	0,34	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	603,59	0,25	0,25		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,001	0,0005	0,001	0,0005
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,0004	0,0003	0,0004	0,0003
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1701,50	0,011	0,009	0,011	0,009
101-9662	Болты анкерные	т		П	П	П	П
204-9001	Сталь арматурная	т		П	П	П	П
203-9080	Щиты опалубки	м²	198,99	0,50	0,25	0,50	0,25
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	609,37			1,015	1,015
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м³	126,25	0,82	0,82		
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	125,00	0,49	0,49		
411-0001	Вода	м³	9,04	0,10	0,08	0,10	0,08
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		40,13	25,45	28,16	13,48
	Эксплуатация машин	руб		128,71	103,72	148,79	123,80
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		10,16	9,73	7,34	6,91
	Материальные ресурсы	руб		454,71	393,34	757,54	696,17
	Всего, прямые затраты	руб		623,55	522,51	934,49	833,45

2. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 кВ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-01-007

Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка буровой машины и выверка штанги бура над отметкой центра котлована. 02. Бурение котлована диаметром до 1 м. 03. Наращивание шнека (при бурении котлована на глубину более 4м). 04. Очистка бура и откидывание грунта от бровки котлована.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 котлован

Бурение котлованов на глубину бурения до

33-01-007-1 3 м, группа грунтов 1

33-01-007-2 3 м, группа грунтов 2

33-01-007-3 4 м, группа грунтов 1

33-01-007-4 4 м, группа грунтов 2

При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять к расценке

33-01-007-5 33-01-007-3

33-01-007-6 33-01-007-4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-007-1	33-01-007-2	33-01-007-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,55	1,03	0,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,57	1,07	0,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	142,00	0,57	1,07	0,82
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		4,82	9,02	6,92
	Эксплуатация машин	руб		80,94	151,94	116,44
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		5,92	11,11	8,51
	Всего, прямые затраты	руб		85,76	160,96	123,36

Продолжение таблицы 33-01-007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-007-4	33-01-007-5	33-01-007-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,43	0,25	0,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,48	0,26	0,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз.цена руб.	33-01-007-4	33-01-007-5	33-01-007-6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	142,00	1,48	0,26	0,43
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		12,53	2,19	3,68
	Эксплуатация машин	руб		210,16	36,92	61,06
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		15,36	2,70	4,46
	Всего, прямые затраты	руб		222,69	39,11	64,74

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-01-008

Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выкладка, сборка и установка опор с выверкой. 02. Изготовление и крепление оттяжек (расценки 6-8). 03. Изготовление и крепление внутренних связей (расценка 5). 04. Приварка заземлителей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м³ опор*

Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных,

33-01-008-1 одноцепных, объемом до 2 м3
33-01-008-2 одноцепных, объемом до 3 м3
33-01-008-3 двухцепных, объемом до 2 м3
33-01-008-4 двухцепных, объемом до 3 м3

33-01-008-5 Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, П-образных, одно- и двухцепных, объемом до 5,6 м3

Установка железобетонных центрифугированных опор, анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках,

33-01-008-6 одностоечных, объемом до 2,5 м3
33-01-008-7 одностоечных, объемом до 3 м3
33-01-008-8 трехстоечных, объемом до 8 м3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-008-1	33-01-008-2	33-01-008-3	33-01-008-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		7,40	6,66	9,25	7,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,12	2,93	4,14	3,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,10	0,10	0,10	0,10
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.-ч	86,06	0,81	0,85	1,24	0,97
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	1,34	1,23	1,80	1,36
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07	0,50	0,42	0,51	0,42
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	0,47	0,43	0,59	0,46
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5395,00	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.	36,00	П	П	П	П
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т		П	П	П	П
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м³	63,00	0,30	0,20	0,30	0,20
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³		1,01	1,01	1,01	1,01
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		68,38	61,54	85,47	66,16
	Эксплуатация машин	руб		389,70	361,41	508,06	393,80
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		28,54	26,81	37,89	29,41
	Материальные ресурсы	руб		24,85	18,55	24,85	18,55
	Всего, прямые затраты	руб		482,93	441,50	618,38	478,51

Продолжение таблицы 33-01-008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз.цена руб.	33-01-008-5	33-01-008-6	33-01-008-7	33-01-008-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		10,39	20,76	18,54	23,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08		4,2	4,2	
			9,57	4,5			4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,43	7,49	6,99	8,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	136,98	0,60		0,71	0,93
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	0,61			
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,10	0,10	0,10	0,10
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.-ч	86,06	1,35	2,18	2,10	2,61
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	2,21	2,91	2,71	2,92
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07		0,73		
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06		0,35	0,30	0,35
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	0,66	1,32	1,17	1,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-008-5	33-01-008-6	33-01-008-7	33-01-008-8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5395,00	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.	36,00	П	П	П	П
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т		П	П	П	П
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект		П	П	П	П
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	63,00	0,20	0,25	0,20	0,16
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	$м^3$		1,01	1,01	1,01	1,01
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		99,43	188,50	168,34	221,55
	Эксплуатация машин	руб		733,42	891,45	830,17	975,69
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		53,00	64,99	61,98	72,81
	Материальные ресурсы	руб		18,55	21,70	18,55	16,03
	Всего, прямые затраты	руб		851,40	1101,65	1017,06	1213,27

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-01-009 Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в открытые котлованы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выкладка, сборка и установка опор с выверкой. 02. Приварка заземлителей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 $м^3$ опорная стойка*

Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных,

33-01-009-1 одно- и двухцепных, объемом до 2 м3

33-01-009-2 одно- и двухцепных, объемом до 3 м3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-009-1	33-01-009-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		9,24	7,18
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,24	3,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	5,43	3,56	2,51
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,10	0,10
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	0,49	0,34
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07	1,89	1,51
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	1,86	1,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5395,00	0,001	0,001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,00005	0,00005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.	36,00	П	П
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т		П	П
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	$м^3$		1,01	1,01
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		79,74	61,96
	Эксплуатация машин	руб		685,05	469,82
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		28,60	22,31
	Материальные ресурсы	руб		5,95	5,95
	Всего, прямые затраты	руб		690,74	537,73

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-01-010 Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка и установка стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

33-01-010-1 Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-010-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		51,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-010-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т		1,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		449,83
	Всего, прямые затраты	руб		449,83

3. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 кВ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-01-016

Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Распаковка пакетов с деталями. 02. Сортировка по маркам. 03. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций. 04. Изготовление тросовых оттяжек с закреплением их на опорах и регулировкой (расценки 7-9). 05. Установка опор. 06. Выверка и окончательное закрепление опор.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т опорная стойка*

Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до

33-01-016-1 2 т
33-01-016-2 4 т
33-01-016-3 5 т
33-01-016-4 7 т
33-01-016-5 11 т
33-01-016-6 15 т
33-01-016-7 Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, одностоечных, массой до 4 т

Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, П-образных, массой до

33-01-016-8 6 т
33-01-016-9 8 т

Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных, массой до

33-01-016-10 5 т
33-01-016-11 15 т
33-01-016-12 25 т
33-01-016-13 Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных, массой до 20 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-016-1	33-01-016-2	33-01-016-3	33-01-016-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		29,12	24,11	37,02	32,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	4,1	4,1		
			9,08			4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		10,30	8,68	12,40	11,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,90	3,08	2,72	4,22	4,04
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.-ч			0,69	0,60	0,53
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.-ч			0,69	0,60	0,53
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.-ч	86,06	3,07	2,72	4,22	4,04
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	4,34	3,67	5,15	4,88
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07	1,04	0,73	0,65	0,58
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	1,85	1,56	2,38	2,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.	36,00	П	П	П	П
201-9024	Опоры стальные	т		1,03	1,03	1,03	1,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		259,75	215,06	336,14	297,37
	Эксплуатация машин	руб		1263,86	1058,28	1494,67	1394,97
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		89,86	75,40	105,35	99,81
	Всего, прямые затраты	руб		1523,61	1273,34	1830,81	1692,34

Продолжение таблицы 33-01-016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-016-5	33-01-016-6	33-01-016-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		30,10	30,25	54,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76		4	
			8,92	4,1		
			9,08			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		10,92	9,51	18,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,90	3,00	2,41	6,33
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.-ч		0,53	0,60	0,62
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.-ч		0,53	0,60	0,62
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	1,58	1,28	
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.-ч	86,06	3,03	2,41	6,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-016-5	33-01-016-6	33-01-016-7
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	3,81	3,24	7,39
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07	0,58	0,65	0,68
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06			0,35
350150	Гайковерты пневматические	маш.-ч	19,45	3,16	2,54	
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	1,92	1,93	3,49
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.	36,00	П	П	П
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект				П
201-9024	Опоры стальные	т		1,03	1,03	1,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		268,49	264,99	494,13
	Эксплуатация машин	руб		1347,68	1185,09	2162,62
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		92,06	77,95	153,95
	Всего, прямые затраты	руб		1616,17	1450,08	2656,75

Продолжение таблицы 33-01-016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-016-8	33-01-016-9	33-01-016-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		52,19	42,86	31,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76		4	
			9,08	4,2		
			9,24			4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,61	13,26	11,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,90	5,92	3,44	3,58
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.-ч		0,76	0,60	0,83
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.-ч		0,76	0,60	0,83
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	3,12	1,82	
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.-ч	86,06	5,92	3,44	3,94
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	7,12	4,33	5,11
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07	0,83	0,65	0,91
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	0,30	0,29	
350150	Гайковерты пневматические	маш.-ч	19,45	3,12	1,82	
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	3,32	2,73	2,00
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.	36,00	П	П	П
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект		П	П	
201-9024	Опоры стальные	т		1,03	1,03	1,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		473,89	375,45	287,73
	Эксплуатация машин	руб		2446,99	1588,73	1448,12
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		175,65	107,23	105,26
	Всего, прямые затраты	руб		2920,88	1964,18	1735,85

Продолжение таблицы 33-01-016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-016-11	33-01-016-12	33-01-016-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		24,59	21,80	41,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,75	7,88	11,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,90	2,78	2,45	2,59
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.-ч		0,71	0,42	0,98
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.-ч		0,71	0,42	0,98
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.-ч	86,06	2,79	2,45	2,59
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	3,69	3,57	5,03
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07	0,72	0,46	1,07
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	1,55	1,40	2,67
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.	36,00	П	П	П
201-9024	Опоры стальные	т		1,03	1,03	1,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		223,28	197,94	374,91
	Эксплуатация машин	руб		1064,37	961,73	1434,23
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		76,22	68,21	92,40
	Всего, прямые затраты	руб		1287,65	1159,67	1809,14

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-01-017

Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Распаковка пакетов с деталями. 02. Сортировка по маркам. 03. Последовательная сборка болтовых секций опор. 04. Изготовление тросовых оттяжек с закреплением их на опорах с регулировкой (расценки 2, 3, 5). 05. Установка опор. 06. Выверка и окончательное закрепление опор.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т опорная стойка

Установка стальных опор ВЛ 750 кВ промежуточных,

33-01-017-1 свободностоящих

33-01-017-2 П-образных, на оттяжках

33-01-017-3 V-образных, на оттяжках

Установка стальных

33-01-017-4 опор ВЛ 750 кВ анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных

33-01-017-5 опор ВЛ 1150 кВ промежуточных, V-образных, на оттяжках

33-01-017-6 опор ВЛ 1150 кВ анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-017-1	33-01-017-2	33-01-017-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		25,82	45,45	43,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	
			8,92			4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,48	14,80	15,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,90	2,09	3,64	3,28
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.-ч		0,43	0,72	0,69
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.-ч		0,43	0,72	0,69
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77		1,93	1,73
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.-ч	86,06	2,13	3,64	3,28
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	3,22	5,46	6,69
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07	0,47	0,78	0,76
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06		0,10	0,19
350150	Гайковерты пневматические	маш.-ч	19,45		3,84	3,46
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	1,66	2,89	2,74
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.	36,00	П	П	П
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект			П	П
201-9025	Опоры стальные оцинкованные	т		1,03	1,03	1,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		226,18	398,14	387,66
	Эксплуатация машин	руб		922,69	1841,86	1934,92
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		61,38	121,94	129,75
	Всего, прямые затраты	руб		1148,87	2240,00	2322,58

Продолжение таблицы 33-01-017

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-017-4	33-01-017-5	33-01-017-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		21,64	21,52	23,06
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51		3,8	
			8,63			3,9
			9,08	4,2		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,01	12,35	13,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,90	1,76	3,30	
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.-ч		0,60	0,41	0,37
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.-ч		0,60	0,41	0,37
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77		1,74	
070122	Бульдозеры при работе на сооружения магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	335,00		0,97	0,29
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.-ч	86,06	1,76	3,29	4,14
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	3,21	4,43	4,79
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07	0,65	0,45	2,52
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06		0,10	
350150	Гайковерты пневматические	маш.-ч	19,45		3,48	
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	1,39	1,37	1,48
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.	36,00	П	П	П
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект			П	
201-9025	Опоры стальные оцинкованные	т		1,03	1,03	1,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-017-4	33-01-017-5	33-01-017-6
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		196,49	183,14	199,01
	Эксплуатация машин	руб		876,91	1714,29	1665,90
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		59,68	117,74	128,79
	Всего, прямые затраты	руб		1073,40	1897,43	1864,91

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-01-018

Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Распаковка пакетов с деталями опор (расценки 1, 2). 02. Подтаскивание и выкладка деталей опор на шпальные клетки (расценки 1, 2). 03. Установка крана (расценки 1, 2). 04. Последовательная сборка болтовых секций и присоединение сварных секций опор (расценки 1, 2). 05. Установка "ловушек" и шарниров на фундаментах и их снятие (расценка 3-7). 06. Взлет и зависание вертолета над опорой и крепление опоры к внешней подвеске вертолета (расценки 3-7). 07. Установка опоры на фундаменты (расценки 3-7). 08. Закрепление опоры (расценки 3-7). 09. Снятие такелажа (расценки 3-7).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 опора

Сборка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ, массой до

33-01-018-1 15 т
33-01-018-2 25 т
33-01-018-4 4 т
33-01-018-5 10 т
33-01-018-6 15 т
33-01-018-7 25 т

Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами, массой до

33-01-018-3 2 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-018-1	33-01-018-2	33-01-018-3	33-01-018-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		289,97	458,91	6,85	7,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90				3,3
			8,51	3,8	3,8	3,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		75,25	128,26	0,44	0,51
3 030201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,90	27,65	48,23	1,48	1,69
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.-ч	86,06	27,65	48,23		
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	29,16	50,86		
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	18,44	29,17	0,44	0,51
4 101-1714	МАТЕРИАЛЫ Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.	36,00	1,00	1,00	1,00	1,00
201-9024	Опоры стальные	т		П	П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2467,64	3905,32	58,29	61,94
	Эксплуатация машин	руб		8964,03	15223,64	61,83	71,65
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		589,69	1028,56	0,00	0,00
	Материальные ресурсы	руб		36,00	36,00	36,00	36,00
	Всего, прямые затраты	руб		11467,67	19164,96	156,12	169,59

Продолжение таблицы 33-01-018

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-018-5	33-01-018-6	33-01-018-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		9,85	16,98	22,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,3		
			8,39		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,64	3,85	5,02
3 030201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,90	2,11	2,75	3,59
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07		2,75	3,59
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	0,64	1,10	1,43
4 101-1714	МАТЕРИАЛЫ Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.	36,00	1,00	1,00	1,00
201-9024	Опоры стальные	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		77,82	142,46	185,67
	Эксплуатация машин	руб		89,90	533,42	695,53
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		0,00	34,21	44,66
	Материальные ресурсы	руб		36,00	36,00	36,00
	Всего, прямые затраты	руб		203,72	711,88	917,20

4. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 кВ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-01-024

Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды. 02. Раскатка проводов по земле с раскаточных устройств. 03. Уборка проводов в землю при пересечении дорог. 04. Соединение проводов в пролетах со скруткой или опрессовкой. 05. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, раскаточных монтажных роликов и проводов к промежуточным опорам. Отцепка подъемного троса. 06. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование проводов. 07. Перекладка проводов из раскаточных монтажных роликов в поддерживающие зажимы без опускания на землю. 08. Снятие раскаточных монтажных роликов. 09. Установка гасителей вибрации. 10. Устройство обводных шлейфов анкерно-угловых опор.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км линии (3 провода)

Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 70 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета

33-01-024-1 до 1 км
33-01-024-2 свыше 1 км

Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета

33-01-024-3 до 1 км
33-01-024-4 свыше 1 км

Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета

33-01-024-5 до 1 км
33-01-024-6 свыше 1 км

Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета

33-01-024-7 до 1 км
33-01-024-8 свыше 1 км

Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета

33-01-024-9 до 1 км
33-01-024-10 свыше 1 км

Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета

33-01-024-11 до 1 км
33-01-024-12 свыше 1 км

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-024-1	33-01-024-2	33-01-024-3	33-01-024-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		93,38	86,13	100,46	91,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		32,01	26,19	33,67	27,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	11,17	9,74	11,81	10,13
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	5,25	4,23	5,36	4,11
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	1,09	1,09	1,09	1,09
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	1,85	0,59	1,85	0,59
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	2,29	1,82	2,20	1,77
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	13,30	10,40	14,30	11,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект		П	П	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		818,01	754,50	890,83	797,34
	Эксплуатация машин	руб		5353,59	4439,00	5641,50	4596,11
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		202,73	173,16	212,36	177,09
	Всего, прямые затраты	руб		6171,60	5193,50	6521,53	5393,45

Продолжение таблицы 33-01-024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-024-5	33-01-024-6	33-01-024-7	33-01-024-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		116,25	90,46	87,40	81,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		43,75	34,40	28,74	23,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	14,73	12,65	9,06	7,95
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	6,73	5,20	5,36	4,11
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	2,88	1,42		
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	1,28	1,28	1,09	1,09
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	2,48	1,22	1,08	0,23
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	2,86	2,25	1,88	1,53
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	16,55	12,88	12,44	9,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект		П	П	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-024-5	33-01-024-6	33-01-024-7	33-01-024-8
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1018,35	792,43	765,62	712,71
	Эксплуатация машин	руб		7028,85	5698,88	4728,92	3893,08
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		290,56	234,29	175,87	148,16
	Всего, прямые затраты	руб		8047,20	6491,31	5494,54	4605,79

Продолжение таблицы 33-01-024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-024-9	33-01-024-10	33-01-024-11	33-01-024-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		104,09	83,18	144,59	107,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4		
			8,92			4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		36,82	29,46	57,07	42,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	11,31	9,92	16,76	14,83
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	6,30	4,77	9,31	6,10
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	1,98	1,00	6,68	3,13
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	1,28	1,28	1,51	1,51
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	1,71	0,86	5,76	2,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	2,41	1,93	3,73	2,75
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	14,82	11,84	20,59	15,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект		П	П	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		911,83	728,66	1289,74	955,87
	Эксплуатация машин	руб		5861,88	4822,68	8704,95	6795,68
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		232,81	189,91	377,57	287,53
	Всего, прямые затраты	руб		6773,71	5551,34	9994,69	7751,55

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-01-025

Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды. 02. Раскатка проводов по земле с раскаточных устройств. 03. Уборка проводов в землю при пересечении дорог. 04. Соединение проводов в пролетах с опрессовкой. 05. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, раскаточных монтажных роликов и проводов к промежуточным опорам. Отцепка подъемного троса. 06. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование проводов. 07. Перекладка проводов из раскаточных монтажных роликов в поддерживающие зажимы без опускания на землю. 08. Снятие раскаточных монтажных роликов. 09. Установка гасителей вибрации. 10. Устройство обводных шлейфов анкерно-угловых опор. 11. Установка дистанционных распорок для фиксации расщепленных проводов в пролетах и шлейфах анкерно-угловых опор (расценки 5-16). 12. Установка защитных экранов (расценки 5-16).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км линии

Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета

33-01-025-1 до 1 км

33-01-025-2 свыше 1 км

Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета

33-01-025-3 до 1 км

33-01-025-4 свыше 1 км

Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением до 240 мм2без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролет а

33-01-025-5 до 1 км

33-01-025-6 свыше 1 км

Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета

33-01-025-7 до 1 км

33-01-025-8 свыше 1 км

Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета

33-01-025-9 до 1 км

33-01-025-10 свыше 1 км

Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением свыше 240мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета

33-01-025-11 до 1 км

33-01-025-12 свыше 1 км

Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета

33-01-025-13 до 1 км

33-01-025-14 свыше 1 км

Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета

33-01-025-15 до 1 км

33-01-025-16 свыше 1 км

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-025-1	33-01-025-2	33-01-025-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		108,58	108,13	147,78
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	
			8,92			4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		39,27	33,95	58,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-025-1	33-01-025-2	33-01-025-3
3 031004	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	13,63	13,04	18,51
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	6,19	4,66	9,18
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	1,42	1,00	6,11
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	1,28	1,28	1,51
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	1,22	0,86	5,27
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	2,57	2,22	3,84
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	15,46	13,03	21,04
4 110-9009	МАТЕРИАЛЫ Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект		П	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		951,16	947,22	1318,20
	Эксплуатация машин	руб		6445,48	5707,06	9124,99
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		257,56	230,17	394,44
	Всего, прямые затраты	руб		7396,64	6654,28	10443,19

Продолжение таблицы 33-01-025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-025-4	33-01-025-5	33-01-025-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		116,37	231,22	204,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	4,1		
			9,24		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		46,38	96,59	71,56
3 031004	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	17,69	33,01	30,79
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	5,96	20,58	9,64
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	3,13	3,76	2,01
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	1,51	2,55	2,55
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	2,70	3,24	1,73
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	3,03	6,32	4,68
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	16,57	32,92	24,44
4 110-9009	МАТЕРИАЛЫ Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект		П	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1038,02	2136,47	1892,81
	Эксплуатация машин	руб		7632,60	15771,77	12325,98
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		324,03	684,60	526,25
	Всего, прямые затраты	руб		8670,62	17908,24	14218,79

Продолжение таблицы 33-01-025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-025-7	33-01-025-8	33-01-025-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		296,56	243,26	410,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		129,44	90,89	179,75
3 031004	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	40,50	37,41	66,14
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	25,65	11,62	26,77
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	12,60	6,06	16,65
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	3,02	3,02	4,52
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	10,86	5,22	14,35
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	8,47	5,95	11,76
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	42,22	29,85	58,43
4 110-9009	МАТЕРИАЛЫ Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект		П	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2740,21	2247,72	3792,19
	Эксплуатация машин	руб		20165,93	15207,88	28955,92
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		914,07	670,14	1301,40
	Всего, прямые затраты	руб		22906,14	17455,60	32748,11

Продолжение таблицы 33-01-025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-025-10	33-01-025-11	33-01-025-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		324,24	819,30	567,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24	4,3		
			9,41		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		145,28	389,20	280,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	65,03		
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	364,09		66,69	66,69
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	15,61	160,45	104,25
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	8,98	19,95	10,80
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	4,52	4,52	4,52
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	7,74	17,20	9,31
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	9,50	25,46	18,33
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	46,16	116,65	80,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект		П	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2995,98	7709,61	5339,23
	Эксплуатация машин	руб		24820,99	66357,44	52322,16
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1103,64	2785,23	2121,73
	Всего, прямые затраты	руб		27816,97	74067,05	57661,39

Продолжение таблицы 33-01-025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-025-13	33-01-025-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		797,70	556,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		351,90	263,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	364,09	66,69	66,69
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	145,71	97,63
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	3,90	3,90
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	3,83	3,83
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	3,36	3,36
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	23,02	17,27
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	112,58	78,48
4	МАТЕРИАЛЫ				
110-9009	Арматура линейная	т		П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект		П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		7370,75	5139,29
	Эксплуатация машин	руб		62610,88	50682,19
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		2491,63	1992,56
	Всего, прямые затраты	руб		69981,63	55821,48

Продолжение таблицы 33-01-025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-025-15	33-01-025-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		932,50	630,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		417,86	300,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	364,09	66,69	66,69
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	166,24	110,64
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	24,82	13,43
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	4,52	4,52
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	21,40	11,58
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	27,34	19,64
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	132,77	89,82
4	МАТЕРИАЛЫ				
110-9009	Арматура линейная	т		П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект		П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		8616,30	5829,33
	Эксплуатация машин	руб		69836,79	54826,10
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		2887,99	2211,09
	Всего, прямые затраты	руб		78453,09	60655,43

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-01-026 Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды. 02. Раскатка тросов по земле с раскаточных устройств. 03. Уборка тросов в землю при пересечении дорог. 04. Сращивание тросов. 05. Натягивание и крепление тросов на анкерно-угловых опорах. 06. Подъем тросов на промежуточные опоры. 07. Перекладка тросов из раскаточных монтажных роликов в поддерживающие зажимы. 08. Изготовление и соединение петель на анкерно-угловых опорах. 09. Установка гасителей вибрации.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км линии

Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета

33-01-026-1 до 1 км
33-01-026-2 свыше 1 км

Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета

33-01-026-3 до 1 км
33-01-026-4 свыше 1 км

Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ без пересеченийс препятствиями, при длине анкерного пролета

33-01-026-5 до 1 км
33-01-026-6 свыше 1 км

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-026-1	33-01-026-2	33-01-026-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		29,62	26,15	55,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51			3,8
			8,76	4	4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,97	6,69	14,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	2,08	1,71	3,75
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	1,11	0,82	2,16
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	0,64	0,64	0,93
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	0,96	0,71	1,86
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	0,52	0,44	0,97
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	4,26	3,72	7,94
4	МАТЕРИАЛЫ					
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
201-9071	Трос грозозащитный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		259,47	229,07	470,52
	Эксплуатация машин	руб		1006,06	856,49	1855,33
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		31,31	24,93	57,85
	Всего, прямые затраты	руб		1265,53	1085,56	2325,85

Продолжение таблицы 33-01-026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-026-4	33-01-026-5	33-01-026-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		48,43	63,28	46,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		12,42	21,11	17,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	3,05	9,12	8,42
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	1,60	1,60	1,04
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	0,93	0,93	0,93
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	1,38	1,38	0,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	0,81	1,38	1,13
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	6,96	9,01	6,65
4	МАТЕРИАЛЫ					
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
201-9071	Трос грозозащитный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		412,14	538,51	397,50
	Эксплуатация машин	руб		1576,56	2756,07	2278,08
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		45,68	108,69	96,51
	Всего, прямые затраты	руб		1988,70	3294,58	2675,58

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-01-027

Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение ям под защиты. 02. Заготовка, установка и разборка временных защит. 03. Сборка изоляторов в гирлянды. 04. Раскатка проводов с перетаскиванием через временные защиты. 05. Опрессовка натяжных или болтовых зажимов и присоединение их к гирляндам. 06. Закладка в монтажные ролики, подъем на опоры и крепление проводов к траверсам. 07. Снятие раскаточных монтажных роликов с опор. 08. Установка гасителей вибрации. 09. Устройство обводных шлейфов анкерно-угловых опор. 10. Установка дистанционных распорок для фиксации расщепленных проводов в пролетах и шлейфах анкерно-угловых опор (расценки 4-7, 11, 12, 16, 17, 21-24).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 пролет с пересечением 1 препятствия

Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ

33-01-027-1 35 кВ (3 провода)
33-01-027-2 110 кВ (3 провода)
33-01-027-3 220 кВ (3 провода)
33-01-027-4 330 кВ (6 проводов)
33-01-027-5 500 кВ (9 проводов)
33-01-027-6 750 кВ (12 проводов)
33-01-027-7 750 кВ (15 проводов)

Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ

33-01-027-8 35 кВ (3 провода)
33-01-027-9 110 кВ (3 провода)
33-01-027-10 220 кВ (3 провода)
33-01-027-11 330 кВ (6 проводов)
33-01-027-12 500 кВ (9 проводов)

Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ

33-01-027-13 35 кВ (3 провода)
33-01-027-14 110 кВ (3 провода)
33-01-027-15 220 кВ (3 провода)
33-01-027-16 330 кВ (6 проводов)
33-01-027-17 500 кВ (9 проводов)

Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ

33-01-027-18 35 кВ (3 провода)
33-01-027-19 110 кВ (3 провода)
33-01-027-20 220 кВ (3 провода)
33-01-027-21 330 кВ (6 проводов)
33-01-027-22 500 кВ (9 проводов)
33-01-027-23 750 кВ (12 проводов)
23-01-027-24 750 кВ (15 проводов)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-027-1	33-01-027-2	33-01-027-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		211,72	274,82	346,97
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		59,66	74,42	85,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	1,03	1,03	1,43
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	135,00	23,93	29,70	29,70
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	6,61	8,00	11,95
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	6,61	8,00	11,95
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	5,70	6,90	10,30
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	3,90	4,87	5,58
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	17,58	22,82	24,70
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,011	0,02	0,02
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,02	0,037	0,037
102-9015	Бревна строительные	$м^3$	880,00	1,83	3,34	3,34
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект		7,00	7,00	7,00
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1723,40	2237,03	2824,34
	Эксплуатация машин	руб		7564,24	9433,49	10618,01
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		388,57	475,08	555,99
	Материальные ресурсы	руб		1946,06	3556,28	3556,28
	Всего, прямые затраты	руб		11233,70	15226,80	16998,63

Продолжение таблицы 33-01-027

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-027-4	33-01-027-5	33-01-027-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		427,15	544,71	718,87
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		155,39	151,83	208,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	2,62	2,85	
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	364,09			4,77
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	135,00	29,70	29,70	35,90
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	51,91	44,08	71,80
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	23,20	23,20	30,74
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	20,00	20,00	26,50
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	10,17	9,93	13,61
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	37,79	42,07	51,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-027-4	33-01-027-5	33-01-027-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,028	0,028	0,028
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,05	0,05	0,05
102-9015	Бревна строительные	$м^3$	880,00	3,34	4,47	4,47
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект		13,00	19,00	25,00
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		3477,00	4433,94	5851,60
	Эксплуатация машин	руб		19298,96	18833,59	26639,92
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1085,12	1006,89	1454,79
	Материальные ресурсы	руб		3783,90	4778,30	4778,30
	Всего, прямые затраты	руб		26559,76	28045,83	37269,82

Продолжение таблицы 33-01-027

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-027-7	33-01-027-8	33-01-027-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		820,92	140,06	177,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		229,71	44,18	50,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10		1,03	1,03
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	364,09	7,01		
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	135,00	35,90	16,21	17,43
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	75,63	5,68	6,50
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	37,70	5,68	6,50
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	32,50	4,90	5,60
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	15,03	2,89	3,33
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	58,44	12,69	16,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,033	0,006	0,009
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,06	0,011	0,017
102-9015	Бревна строительные	$м^3$	880,00	5,38	1,03	1,51
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект		31,00	7,00	7,00
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		6682,29	1140,09	1442,33
	Эксплуатация машин	руб		29511,88	5564,28	6395,21
	в том числе Оплата труда машинистов	руб		1587,26	290,65	319,00
	Материальные ресурсы	руб		5741,37	1090,46	1610,22
	Всего, прямые затраты	руб		41935,54	7794,83	9447,76

Продолжение таблицы 33-01-027

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-027-10	33-01-027-11	33-01-027-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		231,31	328,22	417,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		61,73	151,60	159,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	1,43	2,62	2,85
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	135,00	17,43	29,70	31,32
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	10,50	51,91	54,52
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	10,50	23,20	23,20
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	9,05	20,00	20,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	4,04	9,92	10,44
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	17,83	34,25	37,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,009	0,02	0,02
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,017	0,037	0,037
102-9015	Бревна строительные	$м^3$	880,00	1,51	3,34	3,34
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект		7,00	13,00	19,00
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1882,86	2671,71	3401,22
	Эксплуатация машин	руб		7575,61	18785,81	19888,03
	в том числе Оплата труда машинистов	руб		400,87	1085,12	1132,07
	Материальные ресурсы	руб		1610,22	3556,28	3556,28
	Всего, прямые затраты	руб		11068,69	25013,80	26845,53

Продолжение таблицы 33-01-027

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-027-13	33-01-027-14	33-01-027-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		106,36	140,06	192,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		31,98	40,50	51,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	1,03	1,03	1,43
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	135,00	9,48	11,61	11,61
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	4,87	6,26	10,15
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	4,87	6,26	10,15
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	4,20	5,40	8,75
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	2,09	2,65	3,38
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	9,64	12,69	14,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,005	0,006	0,006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,008	0,011	0,011
102-9015	Бревна строительные	$м^3$	880,00	0,69	1,00	1,00
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект		7,00	7,00	7,00
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		865,77	1140,09	1570,69
	Эксплуатация машин	руб		3996,15	5029,76	6247,44
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		205,28	254,00	333,76
	Материальные ресурсы	руб		748,13	1064,06	1064,86
	Всего, прямые затраты	руб		5610,05	7233,91	8882,19

Продолжение таблицы 33-01-027

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-027-16	33-01-027-17	33-01-027-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		264,21	348,01	96,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		119,69	124,12	30,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	2,62	2,85	1,03
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	135,00	11,61	11,61	9,48
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	48,43	46,40	4,29
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	19,72	20,88	4,29
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	17,00	18,00	3,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	7,83	8,12	2,01
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	29,48	34,26	9,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,013	0,013	0,005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,025	0,025	0,008
102-9015	Бревна строительные	$м^3$	880,00	2,23	2,23	0,69
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект		13,00	19,00	7,00
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2150,67	2832,80	788,11
	Эксплуатация машин	руб		14797,57	15320,56	3877,39
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		830,73	822,87	194,18
	Материальные ресурсы	руб		2373,63	2373,63	748,13
	Всего, прямые затраты	руб		19321,87	20526,99	5413,63

Продолжение таблицы 33-01-027

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-027-19	33-01-027-20	33-01-027-21
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		108,10	151,50	228,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		31,95	43,59	110,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	1,03	1,43	2,62
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	135,00	9,48	9,48	11,61
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	4,29	8,59	44,89
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	4,29	8,59	16,19
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	3,70	7,40	13,95
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	2,09	2,85	7,22
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	10,77	12,65	27,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-027-19	33-01-027-20	33-01-027-21
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,005	0,005	0,007
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,008	0,008	0,013
102-9015	Бревна строительные	м³	880,00	0,69	0,69	1,22
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект		7,00	7,00	13,00
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		879,93	1233,21	1856,90
	Эксплуатация машин	руб		4039,81	5297,00	13827,90
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		194,18	281,79	763,06
	Материальные ресурсы	руб		748,13	748,13	1290,11
	Всего, прямые затраты	руб		5667,87	7278,34	16974,91

Продолжение таблицы 33-01-027

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-027-22	33-01-027-23	33-01-027-24
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		301,45	488,42	603,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		115,23	173,91	203,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	3,42		
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	364,09		21,09	8,41
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	135,00	11,61	28,45	35,90
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	46,40	62,52	64,61
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	16,24	6,61	26,68
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	14,00	5,70	23,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	8,46	11,38	13,32
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	29,10	43,86	54,65
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,007	0,013	0,016
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,013	0,024	0,03
102-9015	Бревна строительные	м³	880,00	1,22	2,16	2,65
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект		19,00	25,00	31,00
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2453,80	3975,74	4909,72
	Эксплуатация машин	руб		14522,22	27736,20	27197,82
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		789,78	1301,02	1396,18
	Материальные ресурсы	руб		1290,11	2301,36	2829,93
	Всего, прямые затраты	руб		18266,13	34013,30	34937,47

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-01-028

Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение ям под временные защиты. 02. Заготовка, установка и разборка временных защит. 03. Сборка изоляторов в гирлянды. 04. Раскатка проводов с перетаскиванием через временные защиты. 05. Подъем и крепление проводов на опорах. 06. Снятие монтажных роликов с опор.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 пролет с пересечением 1 препятствия

Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ

33-01-028-1 35 и 110 кВ (3 провода)
33-01-028-2 220 кВ (3 провода)
33-01-028-3 330 кВ (6 проводов)
33-01-028-4 500 кВ (9 проводов)

Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ

33-01-028-5 35 и 110 кВ (3 провода)
33-01-028-6 220 кВ (3 провода)
33-01-028-7 330 кВ (6 проводов)
33-01-028-8 500 кВ (9 проводов)
33-01-028-9 750 кВ (12 проводов)
33-01-028-10 750 кВ (15 проводов)

Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ

33-01-028-11 35 кВ (3 провода)
33-01-028-12 110 кВ (3 провода)
33-01-028-13 220 кВ (3 провода)
33-01-028-14 330 кВ (6 проводов)
33-01-028-15 500 кВ (9 проводов)
33-01-028-16 750 кВ (12 проводов)
33-01-028-17 750 кВ (15 проводов)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-028-1	33-01-028-2	33-01-028-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		134,41	146,60	222,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		43,98	48,45	83,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	2,71	4,45	12,14
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	135,00	17,43	17,43	22,27
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	1,51	2,20	7,71
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	0,48	0,51	4,15
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	0,30	0,36	1,00
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	0,41	0,44	0,86
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	2,88	3,17	5,44
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	18,97	20,69	31,47
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,009	0,009	0,02
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,017	0,017	0,037
102-9015	Бревна строительные	м³	880,00	1,51	1,51	3,34
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1094,10	1193,32	1815,06
	Эксплуатация машин	руб		6120,14	6879,10	11964,47
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		236,75	267,28	508,64
	Материальные ресурсы	руб		1610,22	1610,22	3556,28
	Всего, прямые затраты	руб		8824,46	9682,64	17335,81

Продолжение таблицы 33-01-028

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-028-4	33-01-028-5	33-01-028-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		267,70	99,08	111,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		99,81	32,40	36,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	19,85	2,71	4,45
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	135,00	22,29	11,61	11,61
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	8,03	1,50	2,20
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	5,00	0,48	0,44
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	1,36	0,30	0,36
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	4,31	0,41	0,38
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	6,53	2,12	2,46
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	38,11	13,98	15,70
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,02	0,006	0,006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,037	0,011	0,011
102-9015	Бревна строительные	м³	880,00	3,34	1,00	1,00
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2179,08	806,51	905,74
	Эксплуатация машин	руб		14843,69	4566,97	5328,76
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		621,93	176,24	206,25
	Материальные ресурсы	руб		3556,28	1064,06	1064,06
	Всего, прямые затраты	руб		20579,05	6437,54	7298,56

Продолжение таблицы 33-01-028

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-028-7	33-01-028-8	33-01-028-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		159,40	198,55	323,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		62,69	78,25	145,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	12,14	19,85	
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	364,09			32,22
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	135,00	11,61	11,61	28,45
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	7,70	8,03	30,44
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	4,15	5,00	10,15
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	1,00	1,36	1,09
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	3,58	4,31	26,24
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	4,40	5,49	11,28
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	22,69	28,27	32,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-028-7	33-01-028-8	33-01-028-9
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,013	0,013	0,013
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,025	0,025	0,024
102-9015	Бревна строительные	м³	880,00	2,23	2,23	2,16
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1297,52	1616,20	2637,20
	Эксплуатация машин	руб		9212,28	11939,48	26055,70
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		397,89	511,07	1156,75
	Материальные ресурсы	руб		2373,63	2373,63	2301,36
	Всего, прямые затраты	руб		12883,43	15929,31	30994,26

Продолжение таблицы 33-01-028

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-028-10	33-01-028-11	33-01-028-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		409,35	75,27	79,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		164,96	25,76	27,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10		2,36	2,71
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	364,09	35,67		
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	135,00	35,90	9,48	9,48
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	34,70	1,15	1,50
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	11,57	0,43	0,48
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	1,09	0,22	0,30
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	29,91	0,37	0,41
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	12,82	1,72	1,83
400311	Спецавтомашины, грузоподоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	34,30	10,62	11,26
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,016	0,005	0,005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,03	0,008	0,008
102-9015	Бревна строительные	м³	880,00	2,65	0,69	0,69
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		3332,11	612,70	649,17
	Эксплуатация машин	руб		29385,96	3642,94	3874,92
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1339,62	145,43	154,13
	Материальные ресурсы	руб		2829,93	748,13	748,13
	Всего, прямые затраты	руб		35548,00	5003,77	5272,22

Продолжение таблицы 33-01-028

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-028-13	33-01-028-14	33-01-028-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		90,77	153,34	189,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		31,48	61,77	76,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	4,45	12,14	19,85
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	135,00	9,48	11,61	11,61
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	2,20	7,70	8,03
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	0,44	4,15	5,00
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	0,36	1,00	1,36
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	0,38	3,58	4,31
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	2,10	4,34	5,40
400311	Спецавтомашины, грузоподоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	12,81	21,83	26,98
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,005	0,007	0,007
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,008	0,013	0,013
102-9015	Бревна строительные	м³	880,00	0,69	1,22	1,22
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		738,87	1248,19	1542,29
	Эксплуатация машин	руб		4605,97	9087,72	11752,63
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		184,14	397,89	511,07
	Материальные ресурсы	руб		748,13	1290,11	1290,11
	Всего, прямые затраты	руб		6092,97	11626,02	14585,03

Продолжение таблицы 33-01-028

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-028-16	33-01-028-17
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		291,72	407,87
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		133,21	170,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	364,09	29,30	35,19
160401	Машины буриль но-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	135,00	28,45	35,90
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	27,58	34,34
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	6,65	8,31
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	1,80	2,25
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	5,73	7,16
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	9,21	11,75
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	32,02	44,77
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,013	0,016
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,024	0,024
102-9015	Бревна строительные	м³	880,00	2,16	2,16
110-9009	Арматура линейная	т		П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2374,60	3320,06
	Эксплуатация машин	руб		24099,95	30306,69
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		1055,02	1300,53
	Материальные ресурсы	руб		2301,36	2334,72
	Всего, прямые затраты	руб		28775,91	35961,47

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-01-029

Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка гирлянд. 02. Раскатка тросов. 03. Подъем и крепление тросов на опорах. 04. Натягивание тросов с регулировкой стрелы провеса. 05. Монтаж натяжных зажимов и крепление тросов. 06. Изготовление и монтаж петель. 07. Установка гасителей вибрации.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 пролет с пересечением 1 препятствия

Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий

33-01-029-1 электрифицированных железных дорог

33-01-029-2 неэлектрифицированных железных дорог

33-01-029-3 ВЛ 35-220 кВ

33-01-029-4 автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ

33-01-029-5 Подвеска грозозащитных тросов в пролете между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, ВЛ 35-110 кВ, автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-029-1	33-01-029-2	33-01-029-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		18,87	14,26	13,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,40	6,46	6,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	3,60	2,67	2,55
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	0,65	0,65	0,65
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	3,60	2,67	2,55
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	3,10	2,30	2,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	0,99	0,75	0,72
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	3,16	2,39	2,29
4	МАТЕРИАЛЫ					
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
201-9071	Трос грозозащитный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		151,34	114,37	109,71
	Эксплуатация машин	руб		1176,38	889,43	852,41
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		43,06	33,40	32,16
	Всего, прямые затраты	руб		1327,72	1003,80	962,12

Продолжение таблицы 33-01-029

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-029-4	33-01-029-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		10,53	12,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,15	2,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-029-4	33-01-029-5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	1,57	0,96
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	0,65	0,26
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	1,57	0,17
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	1,35	0,22
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	0,46	0,21
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	1,47	1,41
4	МАТЕРИАЛЫ				
110-9009	Арматура линейная	т		П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
201-9071	Трос грозозащитный	т		П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		84,45	97,76
	Эксплуатация машин	руб		548,09	367,41
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		21,99	12,24
	Всего, прямые затраты	руб		632,54	465,17

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-01-030

Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды. 02. Раскатка проводов. 03. Закладка в монтажные ролики, подъем на опоры и крепление проводов к траверсам. 04. Опрессовка натяжных зажимов и присоединение их к гирляндам. 05. Окончательное закрепление проводов на опорах. 06. Соединение полупетель на опорах. 07. Присоединение защитных экранов. 08. Установка дистанционных распорок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 перемычка

33-01-030-1 Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-030-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		224,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,38	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		143,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	37,05
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	37,70
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	29,13
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	25,11
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	11,01
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	28,28
4	МАТЕРИАЛЫ			
110-9009	Арматура линейная	т		П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект		П
502-9079	Провод неизолированный	т		П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2335,08
	Эксплуатация машин	руб		20217,69
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		1138,16
	Всего, прямые затраты	руб		22552,77

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-01-031

Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды. 02. Раскатка тросов. 03. Закладка в монтажные ролики, подъем и крепление тросов на опорах. 04. Опрессовка натяжных зажимов и присоединение их к гирляндам. 05. Окончательное закрепление тросов на опорах. 06. Соединение петель на опорах.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 2 перемычки

33-01-031-1 Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-031-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		11,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00	6,79
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06	0,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-031-1
360201	Прессы ручные	маш.-ч	1,82	5,85
4	МАТЕРИАЛЫ			
110-9009	Арматура линейная	т		П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П
201-9071	Трос грозозащитный	т		П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		105,69
	Эксплуатация машин	руб		982,16
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		76,17
	Всего, прямые затраты	руб		1087,85

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-01-032 Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление состава. 02. Нанесение антикоррозионного покрытия.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км троса

33-01-032-1 Антикоррозионное покрытие грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-01-032-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		11,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	364,09	3,08
161100	Аппараты смазочный тросовый	маш.-ч	39,20	2,70
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1552	Асидол-мылонафт	т	1780,40	0,022
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0132
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		106,05
	Эксплуатация машин	руб		1227,24
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		43,64
	Материальные ресурсы	руб		170,44
	Всего, прямые затраты	руб		1503,73

РАЗДЕЛ 02. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 кВ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-02-001 **Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и под опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка, крепление и выверка конструкций. 02. Установка стальных наголовников фундаментов (расценки 3, 4). 03. Установка анкеров в петли анкерных плит (расценка 9). 04. Окраска стальных конструкций фундаментов (расценки 3, 4). 05. Бурение котлованов и устройство щебеночных подушек под цилиндрические фундаменты (нор-мы 7, 8). 06. Засыпка пазух цилиндрических фундаментов крупнозернистым песком с послойным трамбованием (расценки 7, 8).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ сборных железобетонных конструкций

Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов, массой до

33-02-001-1 1,5 т
33-02-001-2 3 т
33-02-001-3 4 т
33-02-001-4 6 т

Установка сборных железобетонных

33-02-001-5 фундаментных плит, массой до 0,5 т
33-02-001-6 фундаментов стаканного типа, массой до 0,5 т

Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов, массой до

33-02-001-7 1 т
33-02-001-8 1,5 т
33-02-001-9 Установка сборных железобетонных анкерных плит, массой до 2,5 т

Установка сборных железобетонных ригелей, массой до

33-02-001-10 0,2 т
33-02-001-11 0,5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-001-1	33-02-001-2	33-02-001-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		504,00	442,40	361,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		141,02	125,79	82,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00			31,50
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	136,14	120,91	77,38
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	4,88	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00			0,03
101-9030	Детали крепления	т	12,38			П
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	19346,00			П
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³		101,00	101,00	101,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		4576,32	4016,99	3282,24
	Эксплуатация машин	руб		15197,44	13554,73	9300,59
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1693,58	1504,12	962,61
	Материальные ресурсы	руб		0,00	0,00	331,65
	Всего, прямые затраты	руб		19773,76	17571,72	12914,48

Продолжение таблицы 33-02-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-001-4	33-02-001-5	33-02-001-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		438,96	426,08	653,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02		3,4	
			8,63			3,9
			9,08	4,2		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		125,80	178,52	253,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	136,98	120,92		
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	21,00		
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86		173,64	248,68
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	4,88	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,02		
101-9030	Детали крепления	т	12,38	П		
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	19346,00	П		
446-2321	Плиты пригрузочные и опорные сборные	м³			100,00	
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³		101,00		101,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		3985,76	3417,16	5638,93
	Эксплуатация машин	руб		17371,00	19242,19	27336,00
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1604,61	2160,08	3093,58
	Материальные ресурсы	руб		221,10	0,00	0,00
	Всего, прямые затраты	руб		21577,86	22659,35	32974,93

Продолжение таблицы 33-02-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-001-7	33-02-001-8	33-02-001-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1304,28	860,49	354,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02			3,4
			8,76	4	4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		679,85	443,88	124,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	339,00	221,00	
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	335,97	218,00	120,00
331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	4,91	339,00	221,00	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	4,88	4,88	4,88
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9661	Болты анкерные U-образные	т				П
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м³	126,25	П	П	
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	125,00	П	П	
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³				100,00
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³		101,00	101,00	
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		11425,49	7537,89	2843,89
	Эксплуатация машин	руб		71220,62	46498,14	13456,58
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		7149,11	4647,88	1492,80
	Всего, прямые затраты	руб		82646,11	54036,03	16300,47

Продолжение таблицы 33-02-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-001-10	33-02-001-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1957,47	1326,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		494,88	310,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	490,00	305,73
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	4,88	4,88
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9030	Детали крепления	т	12,38	П	П
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³		101,00	101,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		15933,81	10798,52
	Эксплуатация машин	руб		53364,78	33489,42
	в том числе Оплата труда машинистов	руб		6095,60	3803,28
	Всего, прямые затраты	руб		69298,59	44287,94

2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-02-007

Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка, крепление и выверка конструкций. 02. Крепление оттяжек к стойкам порталов (расценки 5, 6, 11, 12). 03. Замоноличивание стоек под оборудование в стаканах подножников (расценки 13,14). 04. Устройство щебеночных подушек (расценки 7-12, 15-17). 05. Засыпка пазух котлованов крупнозернистым песком с послойным трамбованием (расценки 7, 8, 15-17). 06. Заделка пазух котлованов бетоном (расценки 9-14). 07. Сварка горизонтальных и вертикальных швов металлоконструкций (расценки 5,6,11,12,18).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ сборных железобетонных конструкций*

Установка в открытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек

33-02-007-1 порталов, массой до 3,5 т

33-02-007-2 порталов, массой до 5,0 т

Установка в открытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов

33-02-007-3 без оттяжек, массой до 3,5 т

33-02-007-4 без оттяжек, массой до 5,0 т

33-02-007-5 с оттяжками, массой до 3,5 т

33-02-007-6 с оттяжками, массой до 5,0 т

Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов массой до

33-02-007-7 3,5 т

33-02-007-8 5,0 т

Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов

33-02-007-9 без оттяжек, массой до 3,5 т

33-02-007-10 без оттяжек, массой до 5,0 т

33-02-007-11 с оттяжками, массой до 3,5 т

33-02-007-12 с оттяжками, массой до 5,0 т

Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до

33-02-007-13 0,7 т

33-02-007-14 1,0 т

Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до

33-02-007-15 0,4 т

33-02-007-16 0,6 т

33-02-007-17 0,7 т

33-02-007-18 Установка на стойки или сваи сборных железобетонных стоек под оборудование, массой до 1,0 т

Установка сборных железобетонных прожекторных мачт, высотой стоек до

33-02-007-19 20 м

33-02-007-20 25 м

Установка сборных железобетонных отдельностоящих молниеотводов, высотой стоек до

33-02-007-21 25 м

33-02-007-22 30 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-007-1	33-02-007-2	33-02-007-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		909,84	698,76	878,51
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24			4,3
			9,41	4,4	4,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		249,56	193,12	240,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00			235,39
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07	244,68	188,24	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	4,88	4,88	4,88
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9030	Детали крепления	т	12,38	П	П	П
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ	м³		101,00	101,00	
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³				101,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		8561,59	6575,33	8117,43
	Эксплуатация машин	руб		34296,35	26503,68	25229,33
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		3043,82	2341,71	2928,25
	Всего, прямые затраты	руб		42857,94	33079,01	33346,76

Продолжение таблицы 33-02-007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-007-4	33-02-007-5	33-02-007-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		766,82	1103,89	1107,97
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		211,57	241,89	217,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00	206,69		211,79
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00		4,15	3,05
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07		236,31	
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06		0,70	0,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	4,88	4,88	4,88
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00		0,0035	0,0023
101-9030	Детали крепления	т	12,38	П	П	П
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект			П	П
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³		101,00	101,00	101,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		7085,42	10199,94	10237,64
	Эксплуатация машин	руб		22215,83	33235,94	22831,17
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		2571,22	2945,83	2640,80
	Материальные ресурсы	руб		0,00	38,69	25,43
	Всего, прямые затраты	руб		29301,25	43474,57	33094,24

Продолжение таблицы 33-02-007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-007-7	33-02-007-8	33-02-007-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		951,64	600,62	701,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24			4,3
			9,41	4,4	4,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		265,13	176,63	229,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	89,10	58,52	76,71
111102	Вибраторы глубинные пневматические	маш.-ч	5,01			153,42
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07	171,15	113,23	147,87
331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	4,91	178,20	117,04	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	4,88	4,88	4,88
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9030	Детали крепления	т	12,38	П	П	П
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	609,37			69,60
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м³	126,25	П	П	
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	125,00	П	П	
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ	м³		101,00	101,00	
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³				101,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		8954,93	5651,83	6484,54
	Эксплуатация машин	руб		33641,23	22384,70	29121,65
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		2909,63	1921,22	2511,48
	Материальные ресурсы	руб		0,00	0,00	42412,15
	Всего, прямые затраты	руб		42596,16	28036,53	78018,34

Продолжение таблицы 33-02-007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-007-10	33-02-007-11	33-02-007-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		581,44	951,85	930,63
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		192,07	234,14	192,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00	124,60		124,60
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00		4,15	3,05
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	62,60	76,71	62,60
111102	Вибраторы глубинные пневматические	маш.-ч	5,01	125,20	153,42	125,20
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07		151,85	
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.-ч	53,06		0,70	0,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	4,88	4,88	4,88
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00		0,0035	0,0023
101-9030	Детали крепления	т	12,38	П	П	П
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект			П	П
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	609,37	48,30	69,60	48,30
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³		101,00	101,00	101,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		5372,51	8795,09	8599,02
	Эксплуатация машин	руб		20281,43	29766,41	20361,27
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		2098,40	2567,12	2104,53
	Материальные ресурсы	руб		29432,57	42450,84	29458,00
	Всего, прямые затраты	руб		55086,51	81012,34	58418,29

Продолжение таблицы 33-02-007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-007-13	33-02-007-14	33-02-007-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		531,90	434,44	1465,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92			4,1
			9,08	4,2	4,2	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		326,59	272,65	843,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	100,00	91,70	290,00
111102	Вибраторы глубинные пневматические	маш.-ч	5,01	200,00	183,40	
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	221,71	176,07	548,71
331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	4,91			580,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	4,88	4,88	4,88
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	609,37	4,93	2,98	
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м³	126,25			П
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	125,00			П
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³		101,00	101,00	101,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		4829,65	3944,72	13069,94
	Эксплуатация машин	руб		35106,02	29296,93	90608,34
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		3634,07	2993,60	9366,35
	Материальные ресурсы	руб		3004,19	1815,92	0,00
	Всего, прямые затраты	руб		42939,86	35057,57	103678,28

Продолжение таблицы 33-02-007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-007-16	33-02-007-17	33-02-007-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1179,08	974,09	897,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	4,1	4,1	
			9,41			4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		685,37	616,76	405,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00			263,16
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	235,00	195,48	
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	445,44	416,40	400,31
331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	4,91	470,00	390,97	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	4,88	4,88	4,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-007-16	33-02-007-17	33-02-007-18
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00			0,625
101-9030	Детали крепления	т	12,38			0,78
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м³	126,25	П	П	
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	125,00	П	П	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³		101,00	101,00	101,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		10517,39	8688,88	8441,90
	Эксплуатация машин	руб		73607,19	66262,54	47375,06
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		7599,87	6892,42	4979,86
	Материальные ресурсы	руб		0,00	0,00	6919,04
	Всего, прямые затраты	руб		84124,58	74951,42	62736,00

Продолжение таблицы 33-02-007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-007-19	33-02-007-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1644,31	1140,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		415,44	290,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	186,43	94,69
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07	410,56	285,91
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	4,88	4,88
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,443	0,227
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,248	0,174
110-9084	Конструкции стальные крепления прожекторных матч ОРУ	т		П	П
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м³	126,25	П	П
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	125,00	П	П
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³		101,00	101,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		13993,08	9707,78
	Эксплуатация машин	руб		59809,42	41314,63
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		5107,37	3556,72
	Материальные ресурсы	руб		7543,03	4365,72
	Всего, прямые затраты	руб		81345,53	55388,13

Продолжение таблицы 33-02-007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-007-21	33-02-007-22
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		952,10	729,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		240,63	185,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	144,70	106,30
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07	235,75	180,98
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	4,88	4,88
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,344	0,252
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,144	0,091
110-9281	Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ	т		П	П
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м³	126,25	П	П
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	125,00	П	П
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³		101,00	101,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		8102,37	6204,47
	Эксплуатация машин	руб		35089,18	26989,49
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		2932,73	2251,39
	Материальные ресурсы	руб		5339,11	3756,65
	Всего, прямые затраты	руб		48530,66	36950,61

3. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-02-013

Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача деталей к месту сборки. 02. Сборка и проверка правильности сборки. 03. Строповка, подъем, установка, выверка и закрепление конструкций. 04. Сварка монтажных стыков (расценки 11-14,18).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Установка стальных

33-02-013-1 сварных стоек порталов, массой до 0,7 т

33-02-013-2 комбинированных стоек порталов, массой до 1 т

Установка стальных болтовых стоек порталов, массой до

33-02-013-3 2 т

33-02-013-4 10 т

Установка стальных сварных траверс порталов, массой до

33-02-013-5 0,2 т

33-02-013-6 0,3 т

33-02-013-7 до 1 т

Установка стальных болтовых траверс порталов, массой до

33-02-013-8 2,5 т

33-02-013-9 7,5 т

Установка стальных конструкций под оборудование, массой до

33-02-013-10 0,01 т

33-02-013-11 0,2 т

33-02-013-12 0,3 т

33-02-013-13 1 т

Установка стальных

33-02-013-14 сварных молниеотводов и тросостоек, массой до 0,2 т

33-02-013-15 болтовых молниеотводов и тросостоек, массой до 0,6 т

33-02-013-16 шпилей, массой до 0,2 т

33-02-013-17 ростверков, массой до 0,2 т

33-02-013-18 прожекторных мачт с площадками и лестницей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-013-1	33-02-013-2	33-02-013-3	33-02-013-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		20,21	25,06	25,00	16,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,70	3,92	3,17	2,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	3,27	3,49		
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	3,68	3,90	3,15	
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07				2,59
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	0,02	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,01	0,01		
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П	П
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	т		1,03	1,03	1,03	1,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		186,74	231,55	231,00	155,60
	Эксплуатация машин	руб		444,80	471,61	341,86	359,70
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		45,78	48,52	39,19	32,22
	Материальные ресурсы	руб		110,55	110,55	0,00	0,00
	Всего, прямые затраты	руб		742,09	813,71	572,86	515,30

Продолжение таблицы 33-02-013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-013-5	33-02-013-6	33-02-013-7	33-02-013-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		36,70	21,15	14,98	30,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,2	4,2	4,2	
			9,24				4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		11,52	6,30	4,98	6,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	5,75	3,14	2,48	3,48
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	5,34	2,73	2,07	3,05
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	5,75	3,14	2,48	3,47
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	0,02	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,015	0,0075	0,006	0,01
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П	П
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	т		1,03	1,03	1,03	1,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		333,24	192,04	136,02	277,20
	Эксплуатация машин	руб		1997,14	1088,95	859,30	1205,90
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		147,83	80,73	63,76	89,35
	Материальные ресурсы	руб		165,83	82,91	66,33	110,55
	Всего, прямые затраты	руб		2496,21	1363,90	1061,65	1593,65

Продолжение таблицы 33-02-013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-013-9	33-02-013-10	33-02-013-11	33-02-013-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		25,00	21,63	17,51	13,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92		4,1	4,1	4,1
			9,24	4,3			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,12		4,68	2,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-013-9	33-02-013-10	33-02-013-11	33-02-013-12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	2,05			
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	1,64		4,25	3,38
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86			4,66	2,07
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	138,07	2,05			
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	0,02		0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,005		0,012	0,01
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П	П
110-9082	Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ	т			1,03	1,03	1,03
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	т		1,03			
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		231,00	192,94	156,19	124,17
	Эксплуатация машин	руб		771,60	0,00	564,23	272,69
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		52,70	0,00	57,97	25,75
	Материальные ресурсы	руб		55,28	0,00	132,66	110,55
	Всего, прямые затраты	руб		1057,88	192,94	853,08	507,41

Продолжение таблицы 33-02-013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-013-13	33-02-013-14	33-02-013-15	33-02-013-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		8,42	39,56	32,00	35,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	4,1			
			9,24		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,15	12,62	6,84	11,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10		6,30	3,41	5,75
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	2,18	5,88	3,00	5,34
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	1,13	6,30	3,41	5,75
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	0,02	0,02	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,005	0,017	0,01	0,015
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П	П
110-9082	Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ	т		1,03			
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	т			1,03	1,03	1,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		75,11	365,53	295,68	323,40
	Эксплуатация машин	руб		154,50	2188,37	1182,90	1997,14
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		14,06	161,97	87,67	147,83
	Материальные ресурсы	руб		55,28	187,94	110,55	165,83
	Всего, прямые затраты	руб		284,89	2741,84	1589,13	2486,37

Продолжение таблицы 33-02-013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-013-17	33-02-013-18	33-02-013-19
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		27,17	26,70	35,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92		4,1	
			9,08			4,2
			9,24	4,3		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,58	9,32	9,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00		4,83	4,77
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	4,14	2,81	4,36
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	138,00		4,47	4,64
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	4,56		
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	0,02	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,012	0,008	0,0125
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П
110-9281	Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ	т				1,03
110-9284	Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ	т			1,03	
110-9287	Ростверки стальные	т		1,03		
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		251,05	238,16	321,80
	Эксплуатация машин	руб		551,90	1165,45	1204,31
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		56,73	106,49	107,50
	Материальные ресурсы	руб		132,66	88,44	138,19
	Всего, прямые затраты	руб		935,61	1492,05	1664,30

4. РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 кВ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-02-019 Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка сборных железобетонных плит 02. Укладка и крепление рельсов. 03. Постановка болтов с заделкой цементным раствором. 04. Рихтовка пути и регулировка зазоров. 05. Антикоррозионное покрытие болтов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м пути

33-02-019-1 Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-019-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		195,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		17,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	27,10	3,48
134013	Рельсорезки при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	27,70	6,96
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	13,18
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	19346,00	0,0012
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	15127,00	0,086
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	4406,00	0,072
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марки стали М74	м	205,50	1,68
105-9132	Прокладки раздельного скрепления к рельсам	т	5176,00	0,0152
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный, марка 300	м³	686,25	0,10
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	м³		7,47
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1544,77
	Эксплуатация машин	руб		1749,72
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		200,08
	Материальные ресурсы	руб		2133,92
	Всего, прямые затраты	руб		5428,41

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-02-020 Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка сборных железобетонных плит. 02. Укладка и крепление рельсов. 03. Постановка болтов с заделкой цементным раствором. 04. Рихтовка пути и регулировка зазоров. 05. Антикоррозионное покрытие болтов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 поперечный путь

Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи

33-02-020-1 2500 мм

33-02-020-2 2000х2000 мм

33-02-020-3 1520х2640х1520, 2000х3140х2000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-020-1	33-02-020-2	33-02-020-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		88,83	133,24	177,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,82	12,94	17,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	27,10	2,07	3,13	4,14
134013	Рельсорезки при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	27,70	4,14	6,26	8,28
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	6,36	9,42	12,47
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	0,39	0,39	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	19346,00	0,0017	0,0017	0,0026
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	15127,00	0,0672	0,1008	0,1344
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	4406,00	0,056	0,3528	0,112
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50 марки стали М74	м	205,50	1,17	1,775	2,34
105-9132	Прокладки раздельного скрепления к рельсам	т	5176,00	0,1176	0,1764	0,2352
105-9133	Стяжки стальные	т		0,042	0,069	0,069
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный, марка 300	м³	686,25	0,064	0,088	0,132
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	м³		5,24	7,86	10,50
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		701,76	1052,60	1403,44
	Эксплуатация машин	руб		897,80	1315,29	1727,59
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		100,61	149,67	198,10
	Материальные ресурсы	руб		2189,22	4450,33	4365,70

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-020-1	33-02-020-2	33-02-020-3
	Всего, прямые затраты	руб		3788,78	6818,22	7496,73

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-02-021

Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка сборных железобетонных плит и шпал. 02. Укладка и крепление рельсов. 03. Постановка болтов с заделкой цементным раствором. 04. Рихтовка пути и регулировка зазоров. 05. Антикоррозионное покрытие болтов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 пересечение*

Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи

33-02-021-1 2500 мм

33-02-021-2 2000х2000 мм

33-02-021-3 1520х2640х1520 мм

33-02-021-4 2000х3140х2000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-021-1	33-02-021-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		130,30	194,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,10	11,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	27,10	1,55	2,30
134013	Рельсорезки при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	27,70	3,10	4,60
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	6,16	9,06
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	0,39	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	19346,00	0,004	0,004
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	15127,00	0,0816	0,1176
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	4406,00	0,068	0,098
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марки стали М74	м	205,50	0,564	0,855
105-9132	Прокладки раздельного скрепления к рельсам	т	5176,00	0,1972	0,2874
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный, марка 300	м³	686,25	0,10	0,10
446-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м³	3265,60	0,40	0,40
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	м³		2,62	3,93
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1045,01	1558,77
	Эксплуатация машин	руб		833,33	1207,99
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		92,72	136,58
	Материальные ресурсы	руб		4122,83	5326,26
	Всего, прямые затраты	руб		6001,17	8093,02

Продолжение таблицы 33-02-021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-021-3	33-02-021-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		262,96	317,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15,15	19,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	27,10	3,00	3,05
134013	Рельсорезки при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	27,70	6,00	6,10
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	11,76	16,26
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	0,39	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	19346,00	0,004	0,006
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	15127,00	0,1536	0,2112
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	4406,00	0,128	0,176
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марки стали М74	м	205,50	1,164	1,302
105-9132	Прокладки раздельного скрепления к рельсам	т	5176,00	0,3736	0,4784
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный, марка 300	м³	686,25	0,15	0,15
446-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м³	3265,60	0,40	0,40
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	м³		5,24	9,17
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2108,94	2544,26
	Эксплуатация машин	руб		1556,96	2046,46
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		177,43	233,93
	Материальные ресурсы	руб		6546,99	8239,30
	Всего, прямые затраты	руб		10212,89	12830,02

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-02-022 **Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выкладка конструкций. 02. Установка и снятие соединительных деталей при сборке конструкций (расценки 1,2). 03. Установка, крепление и выверка конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ сборных железобетонных конструкций

Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек

33-02-022-1 огнезащитных перегородок, массой до 6,5 т

33-02-022-2 огнезащитных перегородок, массой до 10,5 т

33-02-022-3 Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок, массой до 1 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-02-022-1	33-02-022-2	33-02-022-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		385,55	354,24	760,83
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	
			9,41			4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		115,82	107,99	231,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00	110,94	103,11	
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00			66,70
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86			226,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	4,88	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00			0,05
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный, марка 300	м³	686,25			0,86
441-9006	Плиты сборные железобетонные	м³				101,00
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ	м³		101,00	101,00	
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		3377,42	3103,14	7159,41
	Эксплуатация машин	руб		12162,08	11339,93	25853,74
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1380,09	1282,69	2814,92
	Материальные ресурсы	руб		0,00	0,00	1142,93
	Всего, прямые затраты	руб		15539,50	14443,07	34156,08

РАЗДЕЛ 03. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-03-001 — **Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка бетонной поверхности от грязи. 02. Холодная битумная грунтовка 03. Подготовка и подогрев гидроизоляционного материала. 04. Нанесение щетками или кистями гидроизоляционного материала на изолируемую поверхность за 2 раза.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т конструкций

Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ, массой

33-03-001-1 до 0,4 т
33-03-001-2 до 1 т
33-03-001-3 до 2 т
33-03-001-4 свыше 2 т
33-03-001-5 Гидроизоляция стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ, массой свыше 5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-03-001-1	33-03-001-2	33-03-001-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,03	0,68	0,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,35	0,90	0,80
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	0,95	0,63	0,56
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	1,04	0,69	0,61
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	0,31	0,21	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9010	Битум	т	1656,90	П	П	П
101-9734	Грунтовка битумная	т	8291,10	П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		7,76	5,12	4,59
	Эксплуатация машин	руб		170,24	113,39	99,74
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		12,94	8,58	7,59
	Всего, прямые затраты	руб		178,00	118,51	104,33

Продолжение таблицы 33-03-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-03-001-4	33-03-001-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,56	0,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,68	0,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	0,52	0,18
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	0,57	0,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	105,20	0,10	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9010	Битум	т	1656,90	П	П
101-9734	Грунтовка битумная	т	8291,10	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		4,22	1,43
	Эксплуатация машин	руб		85,94	32,70
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		7,09	2,49
	Всего, прямые затраты	руб		90,16	34,13

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-03-002 — **Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление состава. 02. Нанесение антикоррозионного покрытия.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м оттяжек

33-03-002-1 *Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-03-002-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		3,77
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,64	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	364,09	1,44
161100	Аппараты смазочный тросовый	маш.-ч	39,20	1,14
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1552	Асидол-мылонафт	т	1780,40	0,0022
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,00132

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-03-002-1
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		25,03
	Эксплуатация машин	руб		568,98
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		20,40
	Материальные ресурсы	руб		17,05
	Всего, прямые затраты	руб		611,06

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-03-003 Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выполнение траншей для заземлителей (расценки 1-4). 02. Укладка заземлителей. 03. Правка и рубка стали с укладкой заземлителей в траншеи (расценки 1-4) или котлованы (расценка 5). 04. Сварка стыков заземлителей и присоединение заземляющих проводников к стальным опорам и оттяжкам опор. 05. Обратная засыпка траншей грунтом (расценки 1-3) или бетоном (расценка 4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м заземляющих устройств

Устройство протяженного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча до

33-03-003-1 10 м

33-03-003-2 25 м

33-03-003-3 100 м

Устройство

33-03-003-4 протяженного заземлителя в скальных породах при длине луча до 25 м

33-03-003-5 контурного заземлителя в грунтах 1-4 групп

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-03-003-1	33-03-003-2	33-03-003-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		8,96	6,47	3,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,01	1,80	0,80
3 040202	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,93	0,93	0,93
070601	Установки однобаровые на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), ширина щели 14 см	маш.-ч	130,80	2,38	1,06	0,35
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	0,63	0,74	0,45
4 101-1151	МАТЕРИАЛЫ Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5395,00	0,09	0,09	0,09
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0001	0,0002	0,0006
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		78,49	56,68	34,69
	Эксплуатация машин	руб		410,95	253,42	120,68
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		31,58	14,07	4,64
	Материальные ресурсы	руб		486,66	487,76	492,18
	Всего, прямые затраты	руб		976,10	797,86	647,55

Продолжение таблицы 33-03-003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-03-003-4	33-03-003-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		14,85	12,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3	
			8,76		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,15	1,08
3 040202	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,56	0,56
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м³	маш.-ч	151,01	0,35	
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.-ч	137,50	0,80	1,08
4 101-1151	МАТЕРИАЛЫ Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5395,00	0,09	0,09
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0005	0,0005
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	609,37	6,30	
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		111,82	107,40
	Эксплуатация машин	руб		170,69	156,34
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		4,35	0,00
	Материальные ресурсы	руб		4330,11	491,08
	Всего, прямые затраты	руб		4612,62	754,82

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-03-004

Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и заглубление заземлителей. 02. Приварка заземляющих проводников к заземлителям.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 заземлитель

Забивка вертикальных заземлителей

33-03-004-1 механизированная, на глубину до 5 м

33-03-004-2 вручную, на глубину до 3 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-03-004-1	33-03-004-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,81	0,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,61	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,19	0,19
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	0,61	
331481	Машины пневматические ПУМ-3 для забивания в грунт электродов заземления	маш.-ч		0,61	
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5395,00	0,005	0,005
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,00003	0,00003
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		5,99	5,03
	Эксплуатация машин	руб		61,69	2,66
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		5,34	0,00
	Материальные ресурсы	руб		27,31	27,31
	Всего, прямые затраты	руб		94,99	35,00

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-03-005

Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подтаскивание груза. 02. Погрузка и крепление. 03. Снятие крепления и выгрузка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т конструкций

Погрузка и выгрузка вручную

33-03-005-1 изоляторов стеклянных тарельчатых подвесных

33-03-005-2 линейной арматуры

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-03-005-1	33-03-005-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		6,90	5,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,89	2,5	
			7,90		3,3
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		47,54	40,76
	Всего, прямые затраты	руб		47,54	40,76

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-03-006

Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление окрасочного состава. 02. Очистка конструкций с огрунтовкой поврежденных мест. 03. Подкраска поврежденных мест. 04. Окрашивание конструкций за один раз. 05. Подкрашивание пропущенных мест.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т конструкций

Окраска за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой

33-03-006-1 до 10 т

33-03-006-2 до 15 т

33-03-006-3 свыше 20 т

Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой

33-03-006-4 до 10 т

33-03-006-5 до 15 т

33-03-006-6 свыше 20 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-03-006-1	33-03-006-2	33-03-006-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		6,45	5,74	4,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,28	7,88	6,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	4,64		
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	364,09		3,94	3,13
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	22,29	4,64	3,94	3,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-03-006-1	33-03-006-2	33-03-006-3
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м³/мин	маш.-ч	3,70	4,64	3,94	3,13
340601	Пистолеты-распылители	маш.-ч	3,12	4,64	3,94	3,13
4 101-0832	МАТЕРИАЛЫ Пудра алюминиевая ПП-3	т	40008,00	0,0013	0,0013	0,0013
113-0079	Лак БТ-577	т	10498,00	0,0087	0,0087	0,0087
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		56,50	50,28	42,92
	Эксплуатация машин	руб		1184,18	1549,20	1230,72
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		109,73	96,73	76,84
	Материальные ресурсы	руб		143,34	143,34	143,34
	Всего, прямые затраты	руб		1384,02	1742,82	1416,98

Продолжение таблицы 33-03-006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-03-006-4	33-03-006-5	33-03-006-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		9,32	8,60	7,77
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,28	7,88	6,26
3 031004	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	4,64		
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	364,09		3,94	3,13
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	22,29	4,64	3,94	3,13
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м³/мин	маш.-ч	3,70	4,64	3,94	3,13
340601	Пистолеты-распылители	маш.-ч	3,12	4,64	3,94	3,13
4 101-0628	МАТЕРИАЛЫ Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00365	0,00365	0,00365
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	19346,00	0,0069	0,0069	0,0069
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		81,64	75,34	68,07
	Эксплуатация машин	руб		1184,18	1549,20	1230,72
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		109,73	96,73	76,84
	Материальные ресурсы	руб		195,83	195,83	195,83
	Всего, прямые затраты	руб		1461,65	1820,37	1494,62

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-03-007 Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление окрасочного состава. 02. Очистка конструкций с огрунтовкой пропущенных мест. 03. Подкрашивание поврежденных мест. 04. Окрашивание конструкций за один раз. 05. Подкрашивание пропущенных мест.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т конструкций

Окраска

33-03-007-1 лаком за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ

33-03-007-2 краской за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор ВЛ 330-500 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-03-007-1	33-03-007-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		12,31	15,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,47	20,47
3 031004	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	10,15	10,15
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	22,29	10,32	10,32
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м³/мин	маш.-ч	3,70	10,32	10,32
340601	Пистолеты-распылители	маш.-ч	3,12	10,32	10,32
4 101-0628	МАТЕРИАЛЫ Олифа комбинированная К-3	т	17080,00		0,00365
101-0832	Пудра алюминиевая ПП-3	т	40008,00	0,0013	
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	19346,00		0,0069
113-0079	Лак БТ-577	т	10498,00	0,0087	
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		107,84	132,89
	Эксплуатация машин	руб		2595,33	2595,33
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		241,81	241,81
	Материальные ресурсы	руб		143,34	195,83
	Всего, прямые затраты	руб		2846,51	2924,05

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-03-008

Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление окрасочного состава. 02. Очистка конструкций с огрунтовкой. 03. Подкрашивание поврежденных мест. 04. Окрашивание конструкций за один раз. 05. Подкрашивание пропущенных мест.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т конструкций

Окраска лаком за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ, массой до

33-03-008-1 0,2 т
33-03-008-2 0,4 т
33-03-008-3 0,6 т
33-03-008-4 1 т
33-03-008-5 5 т

Окраска краской за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ, массой до

33-03-008-6 0,2 т
33-03-008-7 0,4 т
33-03-008-8 0,6 т
33-03-008-9 1 т
33-03-008-10 5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-03-008-1	33-03-008-2	33-03-008-3	33-03-008-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		15,41	12,07	9,32	7,95
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		13,34	10,09	7,42	6,09
3 040101	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	22,29	13,34	10,09	7,42	6,09
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м³/мин	маш.-ч	3,70	13,34	10,09	7,42	6,09
340601	Пистолеты-распылители	маш.-ч	3,12	13,34	10,09	7,42	6,09
4 101-0832	МАТЕРИАЛЫ Пудра алюминиевая ПП-3	т	40008,00	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
113-0079	Лак БТ-577	т	10498,00	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		134,99	105,73	81,64	69,64
	Эксплуатация машин	руб		388,33	293,72	215,99	177,28
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		138,47	104,73	77,02	63,21
	Материальные ресурсы	руб		143,34	143,34	143,34	143,34
	Всего, прямые затраты	руб		666,66	542,79	440,97	390,26

Продолжение таблицы 33-03-008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-03-008-5	33-03-008-6	33-03-008-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		6,45	18,28	14,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,64	13,34	10,09
3 040101	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	22,29	4,64	13,34	10,09
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м³/мин	маш.-ч	3,70	4,64	13,34	10,09
340601	Пистолеты-распылители	маш.-ч	3,12	4,64	13,34	10,09
4 101-0628	МАТЕРИАЛЫ Олифа комбинированная К-3	т	17080,00		0,00365	0,00365
101-0832	Пудра алюминиевая ПП-3	т	40008,00	0,0013		
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	19346,00		0,0069	0,0069
113-0079	Лак БТ-577	т	10498,00	0,0087		
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		56,50	160,13	130,87
	Эксплуатация машин	руб		135,08	388,33	293,72
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		48,16	138,47	104,73
	Материальные ресурсы	руб		143,34	195,83	195,83
	Всего, прямые затраты	руб		334,92	744,29	620,42

Продолжение таблицы 33-03-008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-03-008-8	33-03-008-9	33-03-008-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		12,90	10,81	9,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,42	6,09	4,64
3 040101	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	22,29	7,42	6,09	4,64
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м³/мин	маш.-ч	3,70	7,42	6,09	4,64
340601	Пистолеты-распылители	маш.-ч	3,12	7,42	6,09	4,64
4 101-0628	МАТЕРИАЛЫ Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00365	0,00365	0,00365
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	19346,00	0,0069	0,0069	0,0069
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		113,00	94,70	81,64
	Эксплуатация машин	руб		215,99	177,28	135,08
	в том числе Оплата труда машинистов	руб		77,02	63,21	48,16
	Материальные ресурсы	руб		195,83	195,83	195,83
	Всего, прямые затраты	руб		524,82	467,81	412,55

РАЗДЕЛ 04. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38- 35 КВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 кВ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-001

Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка и сборка опор. 02. Устройство приставок. 03. Установка изоляторов. 04. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную. 05. Установка и выверка опор. 06. Засыпка котлованов с послойным трамбованием грунта. 07. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 опора

Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10кВ из пропитанных цельных стоек

33-04-001-1 одностоечных
33-04-001-2 одностоечных с подкосом
33-04-001-3 А-образных угловых промежуточных
33-04-001-4 А-образных концевых, анкерных

Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов одностоечных

33-04-001-5 одностоечных
33-04-001-6 с подкосом угловых промежуточных
33-04-001-7 с подкосом концевых, анкерных

Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками

33-04-001-8 одностоечных
33-04-001-9 одностоечных с подкосом
33-04-001-10 А-образных угловых промежуточных
33-04-001-11 А-образных концевых, анкерных

Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов одностоечных

33-04-001-12 одностоечных
33-04-001-13 с подкосом угловых промежуточных
33-04-001-14 с подкосом концевых, анкерных

Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10кВ из пропитанных деталей с двойными приставками

33-04-001-15 одностоечных
33-04-001-16 одностоечных с подкосом
33-04-001-17 А-образных угловых промежуточных
33-04-001-18 А-образных концевых, анкерных

Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов одностоечных

33-04-001-19 одностоечных
33-04-001-20 с подкосом угловых промежуточных
33-04-001-21 с подкосом концевых, анкерных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-001-1	33-04-001-2	33-04-001-3	33-04-001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		3,17	6,31	11,22	14,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,94	1,91	2,42	2,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	142,00	0,78	1,59	1,86	1,86
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,16	0,32	0,56	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00			П	П
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т				П	П
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1350,00	П	П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,47			П	П
110-9160	Крюки	кг	11,80	П	П	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	12094,00			П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)						
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**25,04**	**49,85**	**88,64**	**114,08**
	Эксплуатация машин	**руб**		**124,20**	**252,66**	**311,15**	**324,59**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		8,10	16,50	19,31	19,31
	Всего, прямые затраты	**руб**		**149,24**	**302,51**	**399,79**	**438,67**

Продолжение таблицы 33-04-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-001-5	33-04-001-6	33-04-001-7	33-04-001-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		6,02	8,98	10,82	6,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65				3,1
			7,78			3,2	
			7,90	3,3	3,3		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,12	2,05	2,14	1,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	142,00	0,82	1,60	1,60	0,78
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,30	0,45	0,54	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	8843,80				П
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П	
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1350,00	П	П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,47	П	П	П	
110-9160	Крюки	кг	11,80	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-001-5	33-04-001-6	33-04-001-7	33-04-001-8
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38		П	П	
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82				П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.					П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		47,56	70,94	84,18	50,03
	Эксплуатация машин	руб		141,64	265,00	272,55	138,48
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		8,51	16,61	16,61	8,10
	Всего, прямые затраты	руб		189,20	335,94	356,73	188,51

Продолжение таблицы 33-04-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-001-9	33-04-001-10	33-04-001-11	33-04-001-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		13,06	17,92	21,17	9,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,1	3,1		
			7,78			3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,24	2,76	2,92	1,29
3 160402	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	142,00	1,59	1,86	1,86	0,82
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,65	0,90	1,06	0,47
4 101-0824	МАТЕРИАЛЫ Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	8843,80	П	П	П	П
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00		П	П	П
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т			П	П	
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1350,00	П	П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,47		П	П	
110-9160	Крюки	кг	11,80	П	П	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38		П	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82	П	П	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	12094,00		П	П	
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		99,91	137,09	164,70	73,13
	Эксплуатация машин	руб		280,37	339,71	353,15	155,92
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		16,50	19,31	19,31	8,51
	Всего, прямые затраты	руб		380,28	476,80	517,85	229,05

Продолжение таблицы 33-04-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-001-13	33-04-001-14	33-04-001-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		15,74	17,60	8,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,39	2,48	1,34
3 160402	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	142,00	1,60	1,60	0,93
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,79	0,88	0,41
4 101-0824	МАТЕРИАЛЫ Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	8843,80	П	П	П
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1350,00	П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П
110-9160	Крюки	кг	11,80	П	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38	П	П	
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82	П	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		120,41	134,64	63,04
	Эксплуатация машин	руб		293,55	301,11	166,50
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		16,61	16,61	9,65
	Всего, прямые затраты	руб		413,96	435,75	229,54

Продолжение таблицы 33-04-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-001-16	33-04-001-17	33-04-001-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		16,45	21,31	24,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,1	3,1	
			7,78			3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,69	3,21	3,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-001-16	33-04-001-17	33-04-001-18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	142,00	1,87	2,14	2,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,82	1,07	1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	8843,80	П	П	П
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00		П	П
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т			П	П
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1350,00	П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,47		П	П
110-9160	Крюки	кг	11,80	П	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38		П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82	П	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	12094,00		П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		125,84	163,02	191,08
	Эксплуатация машин	руб		334,41	393,75	407,19
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		19,41	22,21	22,21
	Всего, прямые затраты	руб		460,25	556,77	598,27

Продолжение таблицы 33-04-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-001-19	33-04-001-20	33-04-001-21
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		11,09	19,13	20,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,50	2,84	2,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	142,00	0,95	1,88	1,88
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,55	0,96	1,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	8843,80	П	П	П
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1350,00	П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П
110-9160	Крюки	кг	11,80	П	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38	П	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82	П	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		84,84	146,34	160,50
	Эксплуатация машин	руб		181,09	347,59	355,15
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		9,86	19,51	19,51
	Всего, прямые затраты	руб		265,93	493,93	515,65

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-002 Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка и сборка опор. 02. Устройство приставок. 03. Установка изоляторов. 04. Подъем и установка опор и подкосов в готовые котлованы. 05. Выверка опор и подкосов. 06. Засыпка котлованов с послойным трамбованием грунта. 07. Крепление подкосов к опорам. 08. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 опора*

Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной

33-04-002-1 до 9,5 м одностоечных
33-04-002-2 до 9,5 м одностоечных с одним подкосом
33-04-002-3 до 9,5 м А-образных угловых промежуточных
33-04-002-4 до 9,5 м А-образных концевых, анкерных
33-04-002-5 свыше 9,5 м одностоечных
33-04-002-6 свыше 9,5 м одностоечных с одним подкосом
33-04-002-7 свыше 9,5 м А-образных угловых промежуточных
33-04-002-8 свыше 9,5 м А-образных концевых, анкерных

Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками

33-04-002-9 одностоечных
33-04-002-10 одностоечных с одним подкосом
33-04-002-11 А-образных угловых промежуточных
33-04-002-12 А-образных концевых, анкерных

Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками

33-04-002-13 одностоечных
33-04-002-14 одностоечных с одним подкосом
33-04-002-15 А-образных угловых промежуточных
33-04-002-16 А-образных концевых, анкерных

Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками

33-04-002-17 одностоечных
33-04-002-18 одностоечных с одним подкосом
33-04-002-19 А-образных угловых промежуточных
33-04-002-20 А-образных концевых, анкерных

Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками

33-04-002-21 одностоечных
33-04-002-22 одностоечных с одним подкосом
33-04-002-23 А-образных угловых промежуточных
33-04-002-24 А-образных концевых, анкерных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-002-1	33-04-002-2	33-04-002-3	33-04-002-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		3,33	7,04	11,20	14,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40		2,9		
			7,53	3		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,17	0,35	0,56	0,72
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,17	0,35	0,56	0,72
4 101-1714	МАТЕРИАЛЫ Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00			П	П
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т				П	П
102-9061	Детали опор пропитанные	м³	1350,00	П	П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,47			П	П
110-9160	Крюки	кг	11,80	П	П	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38			П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	12094,00			П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
Оплата труда рабочих-строителей		руб		25,07	52,10	84,34	107,68
Эксплуатация машин		руб		14,28	29,40	47,03	60,47
Всего, прямые затраты		руб		39,35	81,50	131,37	168,15

Продолжение таблицы 33-04-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-002-5	33-04-002-6	33-04-002-7	33-04-002-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		4,15	8,38	13,90	17,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,28	2,8		2,8	
			7,40		2,9		
			7,53				3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,21	0,42	0,70	0,86
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,21	0,42	0,70	0,86
4 101-1714	МАТЕРИАЛЫ Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00			П	П
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т				П	П
102-9061	Детали опор пропитанные	м³	1350,00	П	П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,47			П	П
110-9160	Крюки	кг	11,80	П	П	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38			П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	12094,00			П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
Оплата труда рабочих-строителей		руб		30,21	62,01	101,19	129,52
Эксплуатация машин		руб		17,64	35,28	58,79	72,23
Всего, прямые затраты		руб		47,85	97,29	159,98	201,75

Продолжение таблицы 33-04-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-002-9	33-04-002-10	33-04-002-11	33-04-002-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		6,24	12,90	17,00	20,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,9	2,9		
			7,53			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,31	0,65	0,85	1,01
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,31	0,65	0,85	1,01
4 101-0824	МАТЕРИАЛЫ Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	8843,80	П	П	П	П
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00		П	П	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т				П	П
102-9061	Детали опор пропитанные	м³	1350,00	П	П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,47		П	П	
110-9160	Крюки	кг	11,80	П	П	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38		П	П	
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82	П	П	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	12094,00		П	П	
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-002-9	33-04-002-10	33-04-002-11	33-04-002-12
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		46,18	95,46	128,01	151,35
	Эксплуатация машин	руб		26,04	54,59	71,39	84,83
	Всего, прямые затраты	руб		72,22	150,05	199,40	236,18

Продолжение таблицы 33-04-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-002-13	33-04-002-14	33-04-002-15	33-04-002-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		7,06	14,20	19,70	23,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,9	2,9	2,9	
			7,53				3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,35	0,71	0,99	1,15
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,35	0,71	0,99	1,15
4 101-0824	МАТЕРИАЛЫ Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	8843,80	П	П	П	П
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00		П	П	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т			П	П	
102-9061	Детали опор пропитанные	м³	1350,00	П	П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,47		П	П	П
110-9160	Крюки	кг	11,80	П	П	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38		П	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82	П	П	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	12094,00		П	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		52,24	105,08	145,78	173,19
	Эксплуатация машин	руб		29,40	59,63	83,15	96,59
	Всего, прямые затраты	руб		81,64	164,71	228,93	269,78

Продолжение таблицы 33-04-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-002-17	33-04-002-18	33-04-002-19	33-04-002-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		8,00	16,40	20,50	23,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,9	2,9		2,9
			7,53			3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,40	0,82	1,03	1,19
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,40	0,82	1,03	1,19
4 101-0824	МАТЕРИАЛЫ Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	8843,80	П	П	П	П
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00			П	П
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т				П	П
102-9061	Детали опор пропитанные	м³	1350,00	П	П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,47			П	П
110-9160	Крюки	кг	11,80	П	П	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38			П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82	П	П	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	12094,00			П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		59,20	121,36	154,37	175,38
	Эксплуатация машин	руб		33,60	68,87	86,51	99,95
	Всего, прямые затраты	руб		92,80	190,23	240,88	275,33

Продолжение таблицы 33-04-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-002-21	33-04-002-22	33-04-002-23	33-04-002-24
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		8,82	17,70	23,20	26,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,9	2,9	2,9	
			7,53				3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,44	0,89	1,16	1,33
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,44	0,89	1,16	1,33
4 101-0824	МАТЕРИАЛЫ Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	8843,80	П	П	П	П
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00			П	П
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т				П	П
102-9061	Детали опор пропитанные	м³	1350,00	П	П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,47			П	П
110-9160	Крюки	кг	11,80	П	П	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38			П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-002-21	33-04-002-22	33-04-002-23	33-04-002-24
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82	П	П	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	12094,00			П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
Оплата труда рабочих-строителей		руб		65,27	130,98	171,68	200,30
Эксплуатация машин		руб		36,96	74,75	97,43	111,71
Всего, прямые затраты		руб		102,23	205,73	269,11	312,01

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-003

Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка опор. 02. Устройство приставок. 03. Установка изоляторов. 04. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор. 05. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную. 06. Установка и выверка опор с засыпкой котлованов и трамбованием грунта. 07. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 опора

Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных

33-04-003-2 одностоечных
33-04-003-2 с одним подкосом
33-04-003-3 с двумя подкосами

Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок одностоечных

33-04-003-4 одностоечных
33-04-003-5 с одним подкосом
33-04-003-6 с двумя подкосами

Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с одинарными приставками одностоечных

33-04-003-7 одностоечных
33-04-003-8 с одним подкосом
33-04-003-9 с двумя подкосами

Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с одинарными приставками одностоечных

33-04-003-10 одностоечных
33-04-003-11 с одним подкосом
33-04-003-12 с двумя подкосами

Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками одностоечных

33-04-003-13 одностоечных
33-04-003-14 с одним подкосом
33-04-003-15 с двумя подкосами

Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с двойными приставками одностоечных

33-04-003-16 одностоечных
33-04-003-17 с одним подкосом
33-04-003-18 с двумя подкосами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-003-1	33-04-003-2	33-04-003-3	33-04-003-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		3,80	7,90	12,11	5,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,97	2,26	3,62	1,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	142,00	0,78	1,86	3,01	0,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19	0,40	0,61	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П	П
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т		П	П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,47	П	П	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38		П	П	
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82	П	П	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	12094,00	П	П	П	П
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	$м^3$		П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		30,02	62,41	95,67	43,92
	Эксплуатация машин	руб		126,72	297,72	478,65	141,38
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		8,10	19,31	31,24	8,62
	Всего, прямые затраты	руб		156,74	360,13	574,32	185,30

Продолжение таблицы 33-04-003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-003-5	33-04-003-6	33-04-003-7	33-04-003-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		9,98	15,34	5,81	11,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,78		3,2	3,2	3,2
			7,90	3,3			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,39	3,93	1,07	2,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	142,00	1,89	3,16	0,78	1,86
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,50	0,77	0,29	0,60

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-003-5	33-04-003-6	33-04-003-7	33-04-003-8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П	П
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т		П	П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,47	П	П	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38	П	П		П
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82	П	П	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	12094,00	П	П	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.			П	П	П
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	$м^3$		П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		78,84	119,35	45,20	92,74
	Эксплуатация машин	руб		310,38	513,39	135,12	314,51
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		19,62	32,80	8,10	19,31
	Всего, прямые затраты	руб		389,22	632,74	180,32	407,25

Продолжение таблицы 33-04-003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-003-9	33-04-003-10	33-04-003-11	33-04-003-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		18,14	7,57	14,00	21,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,78	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,92	1,21	2,59	4,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	142,00	3,01	0,83	1,89	3,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,91	0,38	0,70	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П	П
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т		П	П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,47	П	П	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38	П		П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82	П	П	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	12094,00	П	П	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		П	П	П	П
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	$м^3$		П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		141,13	58,89	108,92	166,26
	Эксплуатация машин	руб		503,85	149,78	327,17	538,59
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		31,24	8,62	19,62	32,80
	Всего, прямые затраты	руб		644,98	208,67	436,09	704,85

Продолжение таблицы 33-04-003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-003-13	33-04-003-14	33-04-003-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		7,66	15,62	23,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,30	2,91	4,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	142,00	0,92	2,13	3,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,38	0,78	1,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т		П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,47	П	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38		П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82	П	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	12094,00	П	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		П	П	П
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	$м^3$		П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		58,60	119,49	181,23
	Эксплуатация машин	руб		162,56	367,97	585,59
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		9,55	22,11	35,50
	Всего, прямые затраты	руб		221,16	487,46	766,82

Продолжение таблицы 33-04-003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-003-16	33-04-003-17	33-04-003-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		9,42	17,70	26,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,43	3,05	4,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
160402	*Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м*	маш.-ч	142,00	0,96	2,16	3,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,47	0,89	1,35
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т		П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,47	П	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38		П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82	П	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	12094,00	П	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		П	П	П
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	м³		П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)				*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		72,06	135,41	205,94
	Эксплуатация машин	руб		175,80	381,47	618,91
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		9,96	22,42	36,95
	Всего, прямые затраты	руб		247,86	516,88	824,85

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-004 Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка опор. 02. Бурение котлованов. 03. Установка и выверка опор с засыпкой котлованов песчано-гравийной смесью с послойным уплотнением. 04. Нумерация опор.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 опора

Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м

33-04-004-1 без тросостойки
33-04-004-2 с тросостойкой

Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойка-ми длиной 16,4 м

33-04-004-3 без тросостойки
33-04-004-4 с тросостойкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-004-1	33-04-004-2	33-04-004-3	33-04-004-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		10,80	11,43	14,41	15,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,30	3,51	4,49	4,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	183,00	0,80	0,80	0,80	0,80
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	1,96	2,14	2,97	3,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,54	0,57	0,72	0,78
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82	П	П	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	12094,00	П	П	П	П
201-9298	Тросостойки стальные	т			П		П
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м³	63,00	П	П	П	П
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	м³		П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		87,91	93,04	117,30	127,15
	Эксплуатация машин	руб		403,16	425,09	527,21	566,77
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		34,33	36,57	46,90	50,88
	Всего, прямые затраты	руб		491,07	518,13	644,51	693,92

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-005 Установка оттяжек к опорам ВЛ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление оттяжек к опорам ВЛ 35 кВ. 02. Присоединение оттяжек к опорам и плитам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 оттяжка

Установка оттяжек одинарных к опорам ВЛ

33-04-005-1 0,38 кВ
33-04-005-2 6-10 кВ
33-04-005-3 35 кВ
33-04-005-4 Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-005-1	33-04-005-2	33-04-005-3	33-04-005-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,20	1,80	2,48	3,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3	3		
			7,90			3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,06	0,09	0,28	0,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86			0,15	0,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,06	0,09	0,13	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П	П
201-9040	Оттяжки	комплект		П	П		
201-9070	Трос	м	5,30			П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		9,04	13,55	19,59	25,91
	Эксплуатация машин	руб		5,04	7,56	27,10	44,72
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		0,00	0,00	1,87	3,61
	Всего, прямые затраты	руб		14,08	21,11	46,69	70,63

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-006

Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка деревянных ригелей. 02. Выкладка ригелей и деталей крепления. 03. Соединение ригелей со стойками или приставками.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ригель

Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей

33-04-006-1 деревянных

33-04-006-2 железобетонных

33-04-006-3 стальных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-006-1	33-04-006-2	33-04-006-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,50	0,30	0,22
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40		2,9	
			7,53	3		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,03	0,02	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,03	0,02	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1350,00	П		
201-9050	Ригели стальные	кг				П
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82		П	
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	$м^3$			П	
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		3,77	2,22	1,66
	Эксплуатация машин	руб		2,52	1,68	0,84
	Всего, прямые затраты	руб		6,29	3,90	2,50

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-007

Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение котлованов. 02. Установка конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 шт.

Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом до

33-04-007-1 0,2 м3

33-04-007-2 0,3 м3

33-04-007-3 0,7 м3

33-04-007-4 0,9 м3

Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ опорных объемом до

33-04-007-5 0,35 м3

33-04-007-6 0,65 м3

Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до

33-04-007-7 0,1 м3 при одном ригеле на стойку

33-04-007-8 0,1 м3 при двух ригелях на стойку

33-04-007-9 0,2 м3 при одном ригеле на стойку

33-04-007-10 0,2 м3 при двух ригелях на стойку

33-04-007-11 Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0,12 м3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-007-1	33-04-007-2	33-04-007-3	33-04-007-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,99	1,19	2,08	2,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,32	0,38	0,67	0,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	0,27	0,32	0,57	0,72
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,05	0,06	0,10	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П	П
101-1929	Болты анкерные	т	10873,00	П	П	П	П
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³		П	П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		8,06	9,69	16,93	21,73
	Эксплуатация машин	руб		33,32	39,56	69,88	88,58
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		3,36	3,98	7,09	8,96
	Всего, прямые затраты	руб		41,38	49,25	86,81	110,31

Продолжение таблицы 33-04-007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-007-5	33-04-007-6	33-04-007-7	33-04-007-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,10	1,73	1,45	1,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90			3,3	3,3
			8,14	3,5	3,5		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,35	0,56	0,60	0,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	0,29	0,47	0,53	0,69
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,06	0,09	0,07	0,10
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38			П	П
446-2321	Плиты прогрузочные и опорные сборные	м³		П	П		
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³				П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		8,95	14,08	11,46	15,17
	Эксплуатация машин	руб		36,32	58,25	63,05	82,82
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		3,61	5,85	6,59	8,58
	Всего, прямые затраты	руб		45,27	72,33	74,51	97,99

Продолжение таблицы 33-04-007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-007-9	33-04-007-10	33-04-007-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,59	2,16	7,81
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65			3,1
			7,90	3,3	3,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,66	0,89	2,80
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	183,00			1,58
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	0,58	0,78	0,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,08	0,11	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П
101-1929	Болты анкерные	т	10873,00			П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38	П	П	П
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³		П	П	
446-2991	Анкер цилиндрический железобетонный	м³				П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		12,56	17,06	59,75
	Эксплуатация машин	руб		69,28	93,37	411,42
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		7,22	9,70	29,99
	Всего, прямые затраты	руб		81,84	110,43	471,17

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-008 Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную. 02. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера. 03. Соединение проводов. 04. Подъем неизолированных проводов на опоры. 05. Натягивание и визирование проводов. 06. Крепление проводов и устройство перемычек.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км неизолированного провода при 20 опорах (расценки 1,2), 1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах (расценка 3), 1 опора (расценки 4-6)*

Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ

33-04-008-1 с помощью механизмов
33-04-008-2 вручную
33-04-008-3 Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов

При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке

33-04-008-4 33-04-008-1
33-04-008-5 33-04-008-2
33-04-008-6 33-04-008-3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-008-1	33-04-008-2	33-04-008-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		17,87	24,40	34,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14		3,5	
			8,27	3,6		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,84	1,22	7,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	69,59	2,61		2,36
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	82,79	1,34		3,24
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,89	1,22	1,75
4	МАТЕРИАЛЫ					
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	
507-9101	Провода самонесущие изолированные	1000 м				П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		147,78	198,62	288,62
	Эксплуатация машин	руб		367,32	102,47	579,45
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		46,38	0,00	62,99
	Всего, прямые затраты	руб		515,10	301,09	868,07

Продолжение таблицы 33-04-008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-008-4	33-04-008-5	33-04-008-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,39	0,34	0,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,4		
			8,14		3,5	
			8,27			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,09	0,02	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	82,79	0,07		0,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,02	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		3,13	2,77	2,81
	Эксплуатация машин	руб		7,48	1,68	10,79
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		0,73	0,00	1,14
	Всего, прямые затраты	руб		10,61	4,45	13,60

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-009 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды для сложных опор. 02. Раскатка проводов. 03. Соединение проводов. 04. Подъем проводов на опоры. 05. Натягивание и визирование проводов. 06. Крепление проводов и устройство перемычек.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км линии (3 провода) при 10 опорах (расценки 1-8), 1 опора (расценки 9-16)

Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением

33-04-009-1 до 35 мм2 с помощью механизмов
33-04-009-2 свыше 35 мм2 с помощью механизмов
33-04-009-3 до 35 мм2 вручную
33-04-009-4 свыше 35 мм2 вручную

Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением

33-04-009-5 до 35 мм2 с помощью механизмов
33-04-009-6 свыше 35 мм2 с помощью механизмов
33-04-009-7 до 35 мм2 вручную
33-04-009-8 свыше 35 мм2 вручную

При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке

33-04-009-9 33-04-009-1
33-04-009-10 33-04-009-2
33-04-009-11 33-04-009-3
33-04-009-12 33-04-009-4
33-04-009-13 33-04-009-5
33-04-009-14 33-04-009-6
33-04-009-15 33-04-009-7
33-04-009-16 33-04-009-8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-009-1	33-04-009-2	33-04-009-3	33-04-009-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		47,38	48,94	63,30	64,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14			3,5	
			8,27				3,6
			8,39	3,7	3,7		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15,50	16,64	3,17	3,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	69,59	7,56	7,56		
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	82,79	5,57	6,63		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	2,37	2,45	3,17	3,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-009-1	33-04-009-2	33-04-009-3	33-04-009-4
4	МАТЕРИАЛЫ						
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		397,52	410,61	515,26	535,90
	Эксплуатация машин	руб		1186,30	1280,78	266,25	272,13
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		151,87	162,87	0,00	0,00
	Всего, прямые затраты	руб		1583,82	1691,39	781,51	808,03

Продолжение таблицы 33-04-009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-009-5	33-04-009-6	33-04-009-7	33-04-009-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		53,76	57,23	69,60	72,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,39			3,7	3,7
			8,51	3,8			
			8,63		3,9		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		22,11	25,24	3,48	3,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	69,59	7,56	7,56		
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	82,79	11,86	14,82		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	2,69	2,86	3,48	3,63
4	МАТЕРИАЛЫ						
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		457,50	493,89	583,94	608,28
	Эксплуатация машин	руб		1733,92	1993,26	292,29	304,88
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		217,16	247,88	0,00	0,00
	Всего, прямые затраты	руб		2191,42	2487,15	876,23	913,16

Продолжение таблицы 33-04-009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-009-9	33-04-009-10	33-04-009-11	33-04-009-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,65	1,74	0,49	1,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,39	3,7		3,7	
			8,51		3,8		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,52	0,63	0,02	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	82,79	0,44	0,54		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,08	0,09	0,02	0,08
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		13,84	14,81	4,11	13,36
	Эксплуатация машин	руб		43,15	52,27	1,68	6,72
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		4,57	5,61	0,00	0,00
	Всего, прямые затраты	руб		56,99	67,08	5,79	20,08

Продолжение таблицы 33-04-009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-009-13	33-04-009-14	33-04-009-15	33-04-009-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2,18	2,42	1,98	2,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4		
			8,92			4,1	
			9,08				4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,06	1,31	0,10	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	82,79	0,95	1,19		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,11	0,12	0,10	0,11
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		19,10	21,20	17,66	19,89
	Эксплуатация машин	руб		87,89	108,60	8,40	9,24
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		9,86	12,35	0,00	0,00
	Всего, прямые затраты	руб		106,99	129,80	26,06	29,13

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-010 Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды. 02. Раскатка проводов и тросов. 03. Соединение проводов и тросов. 04. Подъем проводов и тросов на промежуточные опоры. 05. Натягивание и крепление проводов и тросов. 06. Перекладка проводов и тросов из раскаточных роликов в зажимы. 07. Установка гасителей вибрации. 08. Изготовление петель и полупетель. 09. Соединение полупетель на опоре.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км линии (3 провода и 1 трос) при 5 опорах (расценки 1, 2, 3) 1 опора (расценки 4, 5, 6)

Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до		При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке	
33-04-010-1	70 мм2	33-04-010-4	33-04-010-1
33-04-010-2	120 мм2	33-04-010-5	33-04-010-2
33-04-010-3	Подвеска тросов ВЛ 35 Кв	33-04-010-6	33-04-010-3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-010-1	33-04-010-2	33-04-010-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		125,40	133,30	40,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,9	3,9	
			8,92			4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		26,54	28,57	9,20
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	83,10	7,50	8,00	6,13
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	12,77	13,91	1,06
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28,00	1,94	1,94	0,68
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	6,27	6,66	2,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
110-9009	Арматура линейная	т		П	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П	П
201-9070	Трос	м	5,30			П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1082,20	1150,38	357,69
	Эксплуатация машин	руб		4091,49	4423,54	936,93
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		268,99	290,75	95,42
	Всего, прямые затраты	руб		5173,69	5573,92	1294,62

Продолжение таблицы 33-04-010

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-010-4	33-04-010-5	33-04-010-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		7,51	7,64	3,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,55	2,60	1,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	83,10	0,40	0,40	0,83
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	226,10	1,77	1,82	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,38	0,38	0,18
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		65,79	66,93	31,36
	Эксплуатация машин	руб		465,36	476,66	84,09
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		28,80	29,46	11,01
	Всего, прямые затраты	руб		531,15	543,59	115,45

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-011 Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия

СОСТАВ РАБОТ:

01. Раскатка и перетаскивание проводов через препятствия. 02. Крепление проводов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 переход

Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги

33-04-011-1 2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ

33-04-011-2 3 категории с односторонней линией связи, ВЛ 0,38 кВ

33-04-011-3 1 и 2 категории с односторонней линией связи, железные дороги с линией СЦБ

Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги

33-04-011-4 2 и 3 категории с двумя линиями связи

33-04-011-5 2 и 3 категории с тремя линиями связи

33-04-011-6 1 и 2 категории

33-04-011-7 Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия водные преграды

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-011-1	33-04-011-2	33-04-011-3	33-04-011-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		7,21	9,58	16,00	20,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,36	0,48	0,80	1,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,36	0,48	0,80	1,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		59,63	79,23	132,32	166,23
	Эксплуатация машин	руб		30,24	40,32	67,19	84,83
	Всего, прямые затраты	руб		89,87	119,55	199,51	251,06

Продолжение таблицы 33-04-011

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-011-5	33-04-011-6	33-04-011-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		21,60	13,90	16,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,08	0,70	0,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,08	0,70	0,83
4	МАТЕРИАЛЫ					
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		178,63	114,95	136,46
	Эксплуатация машин	руб		90,71	58,79	69,71
	Всего, прямые затраты	руб		269,34	173,74	206,17

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-012 Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение котлованов с обратной засыпкой. 02. Заготовка деталей защит. 03. Подъем и установка стоек в котлованы. 04. Демонтаж защит.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 защита

Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия

33-04-012-1 Т-образных
33-04-012-2 П-образных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-012-1	33-04-012-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		14,62	21,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40		2,9
			7,53	3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,87	5,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	142,00	3,14	4,31
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,73	1,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
102-9015	Бревна строительные	$м^3$	880,00	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		110,09	159,69
	Эксплуатация машин	руб		507,19	702,73
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		32,59	44,74
	Всего, прямые затраты	руб		617,28	862,42

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-013 Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка траверс, крюков и изоляторов. 02. Подвеска и закрепление проводов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ответвление

Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении

33-04-013-1 1
33-04-013-2 2
33-04-013-3 4

Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении

33-04-013-4 1
33-04-013-5 2
33-04-013-6 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-013-1	33-04-013-2	33-04-013-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,74	1,97	3,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,72	0,84	1,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	82,79	0,63	0,74	1,37
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,09	0,10	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П
110-9160	Крюки	кг	11,80	П	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82	П	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	12094,00	П	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)				*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		14,16	16,04	27,02
	Эксплуатация машин	руб		59,72	69,66	127,70
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		6,54	7,68	14,22
	Всего, прямые затраты	руб		73,88	85,70	154,72

Продолжение таблицы 33-04-013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-013-4	33-04-013-5	33-04-013-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,45	1,77	2,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,07	0,09	0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,07	0,09	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П
110-9160	Крюки	кг	11,80	П	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82	П	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	12094,00	П	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)				*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		11,80	14,41	24,34
	Эксплуатация машин	руб		5,88	7,56	12,60
	Всего, прямые затраты	руб		17,68	21,97	36,94

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-014 Установка светильников

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка проводов. 02. Сборка светильников. 03. Подъем кронштейна и светильника на опору. 04. Крепление кронштейна и светильника. 05. Присоединение проводов светильника к линиям освещения.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 светильник

Установка светильников с лампами

33-04-014-1 накаливания

33-04-014-2 люминесцентными

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-014-1	33-04-014-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,29	2,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90		3,3
			8,76	4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,06	0,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	82,79		0,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,06	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П
201-9251	Кронштейны	кг		П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82	П	П
502-9075	Провода с резиновой изоляцией	т		П	П
503-9041	Светильники с лампами накаливания	шт.		П	
503-9042	Светильники с люминесцентными или ртутными лампами	шт.			П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		11,30	18,09
	Эксплуатация машин	руб		5,04	75,47
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		0,00	8,30
	Всего, прямые затраты	руб		16,34	93,56

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-015

Устройство заземления опор ВЛ и подстанций

СОСТАВ РАБОТ:

01. Правка и укладка шин заземления в траншеи. 02. Сварка стыков. 03. Приварка шин к заземлителю и заземляющему спуску.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м шин заземления

33-04-015-1 Устройство заземления опор ВЛ и подстанций

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-015-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,10
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т		П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		13,32
	Эксплуатация машин	руб		15,40
	Всего, прямые затраты	руб		28,72

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-016

Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе

СОСТАВ РАБОТ:

01. Развозка конструкций и материалов оснастки опор по пикетам. 02. Выгрузка конструкций и материалов на пикетах с выкладкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 опора

Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе

33-04-016-1 одностоечных деревянных опор

33-04-016-2 одностоечных железобетонных опор

33-04-016-3 А-образных деревянных опор

33-04-016-4 приставок железобетонных

33-04-016-5 материалов оснастки одностоечных опор

33-04-016-6 материалов оснастки сложных опор

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-016-1	33-04-016-2	33-04-016-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,20	0,44	0,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,89	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,11	0,48	0,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	4,30	0,11	0,24	0,31
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	69,59	0,11	0,24	0,31
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47		0,24	0,31
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1,38	3,03	4,00
	Эксплуатация машин	руб		8,12	44,96	58,08
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1,37	5,98	7,72
	Всего, прямые затраты	руб		9,50	47,99	62,08

Продолжение таблицы 33-04-016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-016-4	33-04-016-5	33-04-016-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,41	0,25	0,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,89	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,44	0,14	0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	4,30	0,22	0,14	0,16
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	69,59	0,22	0,14	0,16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,22		
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2,82	1,72	2,07
	Эксплуатация машин	руб		41,22	10,34	11,82
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		5,48	1,74	1,99
	Всего, прямые затраты	руб		44,04	12,06	13,89

2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ И ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-027 — **Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение котлованов. 02. Установка и выверка стоек с засыпкой пазух котлованов. 03. Установка металлоконструкций и оборудования на стойках. 04. Установка и закрепление трансформатора. 05. Ошиновка оборудования. 06. Монтаж ответвлений к ВЛ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 подстанция

Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ.А установка

33-04-027-1 строительных конструкций
33-04-027-2 оборудования

Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ.А установка

33-04-027-3 строительных конструкций
33-04-027-4 оборудования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-027-1	33-04-027-2	33-04-027-3	33-04-027-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2,01	62,05	4,03	65,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,3		3,3	
			8,63		3,9		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,87	3,85	1,74	3,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	82,79		2,14		2,14
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	142,00	0,87		1,74	
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86		1,71		1,71
4	МАТЕРИАЛЫ						
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38		П		П
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м³	63,00	П		П	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³		П		П	
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)				*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		15,88	535,49	31,84	564,75
	Эксплуатация машин	руб		123,54	361,61	247,08	361,61
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		9,03	43,48	18,06	43,48
	Всего, прямые затраты	руб		139,42	897,10	278,92	926,36

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-028 — **Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВА**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство фундаментов под оборудование. 02. Установка оборудования подстанций на фундаментах. 03. Установка разъединительного пункта на опоре ВЛ. 04. Монтаж ответвлений вводов и выводов ВЛ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 подстанция

Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа на

33-04-028-1 3-х стойках
33-04-028-2 4-х стойках
33-04-028-3 2-х сдвоенных стойках

33-04-028-4 Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-028-1	33-04-028-2	33-04-028-3	33-04-028-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		4,02	4,37	12,16	26,89
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65			3,1	
			7,78		3,2		
			8,02	3,4			
			8,92				4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,96	2,61	2,26	3,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	142,00	1,04	1,39	1,04	
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	0,92	1,22	1,22	3,72
4	МАТЕРИАЛЫ						
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38				П
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м³	63,00	П	П	П	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³		П	П	П	
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		32,24	34,00	93,02	239,86
	Эксплуатация машин	руб		246,91	328,97	279,27	401,24
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		22,24	29,61	25,98	46,28
	Всего, прямые затраты	руб		279,15	362,97	372,29	641,10

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-029

Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВА

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство фундаментов под оборудование. 02. Установка оборудования подстанций на фундаментах. 03. Установка разъединительного пункта на опоре ВЛ. 04. Монтаж ответвлений вводов и выводов ВЛ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 подстанция

Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с

33-04-029-1 вертикальной заделкой в грунт 4-х стоек
33-04-029-2 вертикальной заделкой в грунт 6-ти стоек
33-04-029-3 укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней
33-04-029-4 укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней

Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа

33-04-029-5 тупиковых подстанций с кабельными вводами
33-04-029-6 тупиковых подстанций с воздушными вводами
33-04-029-7 проходных подстанций с кабельными вводами
33-04-029-8 проходных подстанций с воздушными вводами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-029-1	33-04-029-2	33-04-029-3	33-04-029-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		4,18	6,65	6,01	8,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,3	3,3		
			8,02			3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,61	3,91	2,44	3,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	142,00	1,39	2,08		
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	1,22	1,83	2,44	3,66
4	МАТЕРИАЛЫ						
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м³	63,00	П	П	П	П
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³		П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		33,02	52,54	48,20	68,65
	Эксплуатация машин	руб		328,97	492,74	263,18	394,77
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		29,61	44,36	30,35	45,53
	Всего, прямые затраты	руб		361,99	545,28	311,38	463,42

Продолжение таблицы 33-04-029

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-029-5	33-04-029-6	33-04-029-7	33-04-029-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		13,00	31,20	18,10	43,83
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4			
			8,92		4,1	4,1	
			9,08				4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,27	4,93	4,27	5,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	4,27	4,93	4,27	5,59
4	МАТЕРИАЛЫ						
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38		П		П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		113,88	278,30	161,45	397,98
	Эксплуатация машин	руб		460,56	531,75	460,56	602,94
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		53,12	61,33	53,12	69,54
	Всего, прямые затраты	руб		574,44	810,05	622,01	1000,92

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-030

Установка разрядников и разъединителей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка конструкций под оборудование. 02. Подъем и закрепление оборудования. 03. Установка и монтаж привода при установке разъединителя. 04. Устройство заземляющих спусков.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 комплектов

Установка разрядников

33-04-030-1 с помощью механизмов
33-04-030-2 вручную

Установка разъединителей

33-04-030-3 с помощью механизмов
33-04-030-4 вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-030-1	33-04-030-2	33-04-030-3	33-04-030-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		4,29	4,38	8,09	7,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,3	3,3		
			9,24			4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,19	0,22	1,07	0,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	82,79	0,97			
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86			0,66	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-030-1	33-04-030-2	33-04-030-3	33-04-030-4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,22	0,22	0,41	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П	П
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т		П	П	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38	П	П	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82	П	П	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т				П	П
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		33,89	34,60	74,75	68,56
	Эксплуатация машин	руб		98,79	18,48	105,63	31,08
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		10,07	0,00	8,21	0,00
	Всего, прямые затраты	руб		132,68	53,08	180,38	99,64

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-031 Установка пунктов секционирования

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка фундаментов и конструкций под оборудование. 02. Подъем и закрепление оборудования. 03. Подсоединение проводов ВЛ к секционирующим пунктам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 пункт

33-04-031-1 Устройство фундаментов из блоков для пунктов секционирования

33-04-031-2 фундаментах из блоков

Установка оборудования пунктов секционирования на

33-04-031-3 железобетонных стойках опор ВЛ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-031-1	33-04-031-2	33-04-031-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		12,49	7,95	28,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,78	3,2		
			8,76		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,82	4,18	9,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	82,79		2,62	5,78
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	107,86	3,20	1,16	2,67
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,62	0,40	1,43
4	МАТЕРИАЛЫ					
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38		П	П
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м³	63,00	П		
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³		П		
	МАТЕРИАЛЫ (Тех. часть табл. 3)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		97,17	69,64	250,45
	Эксплуатация машин	руб		397,22	375,63	886,63
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		39,81	41,63	93,21
	Всего, прямые затраты	руб		494,39	445,27	1137,08

3. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-040 Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Снятие и опускание проводов. 02. Сматывание проводов в бухты.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 опора (3 провода)

Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ

33-04-040-1 3-х проводов

33-04-040-2 одного дополнительного провода

33-04-040-3 Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-040-1	33-04-040-2	33-04-040-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,27	0,15	2,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,02		2,6	
			7,28	2,8		
			7,53			3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,41	0,08	0,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	82,79	0,35	0,07	0,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,06	0,01	0,10
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		9,25	1,05	15,29
	Эксплуатация машин	руб		34,02	6,64	45,66
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		3,63	0,73	4,67
	Всего, прямые затраты	руб		43,27	7,69	60,95

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-041 — Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям

СОСТАВ РАБОТ:

01. Проверка отсутствия напряжения в проводах. 02. Снятие проводов с опор и зданий. 03. Сматывание проводов в бухты.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ответвление

Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении

33-04-041-1 1

33-04-041-2 2

33-04-041-3 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-041-1	33-04-041-2	33-04-041-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,61	0,66	1,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,89	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,03	0,03	0,05
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,03	0,03	0,05
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		4,20	4,55	7,10
	Эксплуатация машин	руб		2,52	2,52	4,20
	Всего, прямые затраты	руб		6,72	7,07	11,30

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-33-04-042 — Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Частичное откапывание стоек опоры или приставок. 02. Снятие проволочных бандажей или хомутов у опор с приставками. 03. Снятие крепления подкосов к стойке у опор с подкосами. 04. Опускание деревянных конструкций опор с приставками на землю. 05. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 06. Извлечение приставок из котлованов. 07. Засыпка котлованов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 опора

Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных

33-04-042-2 с подкосом

33-04-042-3 с двумя подкосами

Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных

33-04-042-5 с подкосом

33-04-042-6 с двумя подкосами

33-04-042-7 Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками А-образных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-042-1	33-04-042-2	33-04-042-3	33-04-042-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,81	1,75	2,56	1,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,48	1,89	2,75	1,10
3 031001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	82,79		0,84	1,23	
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	142,00	0,44	0,96	1,40	1,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,04	0,09	0,12	0,06
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		6,59	14,25	20,84	10,09
	Эксплуатация машин	руб		65,84	213,42	310,71	152,72
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		4,57	18,68	27,30	10,80
	Всего, прямые затраты	руб		72,43	227,67	331,55	162,81

Продолжение таблицы 33-04-042

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	33-04-042-5	33-04-042-6	33-04-042-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2,64	4,04	2,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,29	3,53	1,63
3 031001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	82,79	0,72	1,12	0,42
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	142,00	1,44	2,21	1,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,13	0,20	0,10
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		21,49	32,89	16,44
	Эксплуатация машин	руб		275,01	423,34	200,79
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		22,42	34,57	15,88
	Всего, прямые затраты	руб		296,50	456,23	217,23

СОДЕРЖАНИЕ

Номера таблиц	Наименование	Страницы
	Техническая часть	3
1.	Общие указания	3
2.	Затраты на оплату труда	3
3.	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	3
4.	Затраты на материалы, изделия и конструкции	3
	РАЗДЕЛ 01. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ	5
	1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 кВ	5
33-01-001	Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ	5
33-01-002	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ	6
	2. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 кВ	7
33-01-007	Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ	7
33-01-008	Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы	8
33-01-009	Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы	9
33-01-010	Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ	9
	3. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 кВ	10
33-01-016	Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ	10
33-01-017	Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ	12
33-01-018	Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами	13
	4. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 кВ	14
33-01-024	Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями	14
33-01-025	Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями	15
33-01-026	Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями	18
33-01-027	Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий	19
33-01-028	Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий	22
33-01-029	Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий	25
33-01-030	Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ	26
33-01-031	Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ	26
33-01-032	Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ	27
	РАЗДЕЛ 02. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ	28
	1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 кВ	28
33-02-001	Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и под опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ	28
	2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ	29
33-02-007	Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ	29
	3. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ	33
33-02-013	Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ	33
	4. РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 кВ	35
33-02-019	Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ	35
33-02-020	Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ	35
33-02-021	Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ	36
33-02-022	Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ	37
	РАЗДЕЛ 03. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ	38

Номера таблиц	Наименование	Страницы
33-03-001	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ	38
33-03-002	Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ	38
33-03-003	Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ	39
33-03-004	Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ	40
33-03-005	Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ	40
33-03-006	Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ	40
33-03-007	Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ	41
33-03-008	Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ	42
	РАЗДЕЛ 04. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38- 35 КВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ	43
	1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 кВ	43
33-04-001	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей	43
33-04-002	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей	45
33-04-003	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ	48
33-04-004	Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м	50
33-04-005	Установка оттяжек к опорам ВЛ	50
33-04-006	Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ	51
33-04-007	Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ	51
33-04-008	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ	52
33-04-009	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ	53
33-04-010	Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ	55
33-04-011	Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия	55
33-04-012	Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия	56
33-04-013	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям	56
33-04-014	Установка светильников	57
33-04-015	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	58
33-04-016	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе	58
	2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ И ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	59
33-04-027	Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций	59
33-04-028	Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ.А	59
33-04-029	Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВ.А	60
33-04-030	Установка разрядников и разъединителей	60
33-04-031	Установка пунктов секционирования	61
	3. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	61
33-04-040	Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ	61
33-04-041	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям	62
33-04-042	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ	62
	СОДЕРЖАНИЕ	63

gost.e-ecolog.ru