



ЭНЕРГОКОНТРОЛЬ

*Свидетельство СРО № 0760-2014-4706030170-07 от 30 декабря 2014 г.*

*«КВЛ-110 кВ от ПС «Попово-тяговая» до ПС «Высоцкая»  
в Выборгском районе ЛО»*

## ***Проектная документация***

*Раздел 9. Смета на строительство*

*Часть 1. Сводный сметный расчет, объектные и локальные сметы*

*ЭП-01-04/2017-СМ1*

***Том 9.1***

<i>Изм.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
<i>1</i>	<i>См-01/19</i>		<i>03.06.19</i>
<i>2</i>	<i>См-02/19</i>		<i>25.07.19</i>

*Санкт-Петербург*

*2019 г.*



ЭНЕРГОКОНТРОЛЬ

*Свидетельство СРО № 0760-2014-4706030170-07 от 30 декабря 2014 г.*

*«КВЛ-110 кВ от ПС «Попово-тяговая» до ПС «Высоцкая»  
в Выборгском районе ЛО»*

## ***Проектная документация***

*Раздел 9. Смета на строительство*

*Часть 1. Сводный сметный расчет, объектные и локальные сметы*

*ЭП-01-04/2017-СМ1*

***Том 9.1***

*Генеральный директор*

*А.Н. Редькин*

*Главный инженер проекта*

*А.Н. Редькин*

<i>Изм.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
<i>1</i>	<i>СМ-01/19</i>		<i>03.06.19</i>
<i>2</i>	<i>СМ-02/19</i>		<i>25.07.19</i>

**Санкт-Петербург**

***2019 г***

*Свидетельство СРО №68.02-2017-7819319836-П-192 от 13.03.2017г.*

*«КВЛ-110 кВ от ПС «Попово-тяговая» до ПС «Высоцкая»  
в Выборгском районе ЛО»*

## ***Проектная документация***

*Раздел 9. Смета на строительство*

*Часть 1. Сводный сметный расчет, объектные и локальные сметы*

*ЭП-01-04/2017-СМ1*

***Том 9.1***

*Генеральный директор*


*А.В. Маслов*

*Главный инженер проекта*

*А.Б. Смирнов*

<i>Изм.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
<i>1</i>	<i>См-01/19</i>		<i>03.06.19</i>
<i>2</i>	<i>См-02/19</i>		<i>25.07.19</i>

## Содержание тома 9.1

Обозначение		Наименование		Примечание	
ЭП-01-04/2017-СМ1-С листы 1-3		Содержание тома 9.1		л. 3-5	
ЭП-01-04/2017-СМ1-СП		Состав проектной документации		л. 6	
ЭП-01-04/2017-СМ1-ЗП		Заверение проектной организации		л. 7	
Текстовая часть					
ЭП-01-04/2017-СМ1 листы 1, 2		Пояснительная записка		л. 8, 9	
Сводный сметный расчет стоимости строительства					
ССРСС № 1/БЦ		КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО		л. 10-16	
ССРСС № 1/ТЦ		КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО		л. 17-23	
Объектные сметные расчеты					
ОСР № 01-01		Демонтажные работы		л. 24	
ОСР № 01-02		Организация дорожного движения		л. 25	
ОСР № 01-03		Рекультивация нарушенных земель		л. 26	
ОСР № 01-04		Вырубка просеки		л. 27	
ОСР № 02-01		ПП-110 кВ		л. 28	
ОСР № 02-02		РЗА и ПА		л. 29	
ОСР № 02-03		ВЛ-110 кВ		л. 30	
ОСР № 02-04		КЛ-110 кВ		л. 31	
ОСР № 05-01		Система связи на ПС		л. 32	
Локальные сметные расчеты					
ЛСР № 01-01-01		Демонтаж ВЛ-35 кВ		л. 33-44	
ЛСР № 01-01-02		Демонтаж ОВЛ-110 кВ		л. 45-57	
ЛСР № 01-02-01		Организация дорожного движения		л. 58-73	
ЛСР № 01-03-01		Рекультивация нарушенных земель при устройстве КЛ		л. 74-76	
ЛСР № 01-03-02		Рекультивация нарушенных земель при устройстве ВЛ		л. 77-80	
2	-	Зам	См-02/19		25.07.19
1	-	Зам	См-01/19		03.06.19
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ		Слынько			25.07.19
Проверил		Соколов			25.07.19
ГИП		Смирнов			25.07.19
Н. контр.		Титова			25.07.19
ЭП-01-04/2017-СМ1-С					
Содержание тома 9.1					
Стади		Лист		Листов	
П		1		3	
					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата


Инв. № подл.

										4	

										5			
Обозначение						Наименование						Примечание	
ПИР № 12-01-04						Инженерно-экологические изыскания						л. 254-263	
ПИР № 12-01-05						Инженерно-гидрометеорологические изыскания						л. 264-267	
ПИР № 12-02-01						Проектные работы по КВЛ-110 кВ						л. 268, 269	
ПИР № 12-02-02						Проектные работы по релейной защите и линейной автоматике						л. 270	
ПИР № 12-02-03						Расчеты токов короткого замыкания в сети 110-330 кВ						л. 271	
ПИР № 12-02-04						Расчеты электрических режимов						л. 272	
ПИР № 12-02-05						Техническое переустройство вторичных соединений существующих распределительных устройств						л. 273	
ПИР № 12-02-06						Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) по опорам ВЛ 110 кВ						л. 274, 275	
ПИР № 12-02-07						Обследование ВЛ-35 кВ, подлежащей демонтажу перед строительством КВЛ-110 кВ						л. 276	
ПИР № 12-02-08						Выполнение археологической разведки земельных участков, предполагаемых для строительства КВЛ-110 кВ, разработка раздела по сохранению ОКН "Береговая батарея Хануккала"						л. 277	

## Состав проектной документации

Состав проектной документации представлен в томе 1.1 ЭП-01-04/2017-ПЗ1.

Согласовано														
Взам. инв. №														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
						ЭП-01-04/2017-СМ1-СП								
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав проектной документации								
Разработ		Слынько			25.10.18									
Проверил		Соколов			25.10.18									
ГИП		Смирнов			25.10.18									
Н. контр.		Титова			25.10.18									
						Стади			Лист			Листов		
						П			-			1		
														

Согласовано						ЭП-01-04/2017-СМ1-ЗП	Заверение проектной организации	Стади	Лист	Листов
								П	-	1
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Изм	Кол. уч.	Лист								



## Пояснительная записка

Сметная документация по объекту: «КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО» составлена в соответствии с Методическими указаниями по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35, 2004г.), введенными в действие с 09 марта 2004 г. Постановлением Госстроя России от 05.03.2004 №15/1.

Строительство выполняется за счет инвестиционной программы АО «ЛОЭСК» без использования средств федерального бюджета.

Строительство ведется на территории Ленинградской области.

При составлении сметной документации были использованы:

- Территориальные сметные нормативы на строительные работы (ТЕР-81-02-2001 ред.2014г.) зарегистрированные в Государственном реестре сметных нормативов;
- Территориальные сметные нормативы на монтажные работы (ТЕРм-81-03-2001 ред.2014г.) зарегистрированные в Государственном реестре сметных нормативов;
- Территориальные сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, зарегистрированные в Государственном реестре сметных нормативов (ТССЦ 81-01-2001);
- Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, зарегистрированные в Государственном реестре сметных нормативов (ТСЭМ 81-01-2001).


Накладные расходы приняты в процентном соотношении от фонда оплаты труда рабочих (рабочих-строителей и механизаторов) в соответствии с нормативами накладных расходов по видам строительных и монтажных работ для областей ПКС

МДС 81-34.2004г.

Сметная прибыль принята в процентном соотношении от фонда оплаты труда рабочих (рабочих-строителей и механизаторов) в соответствии с нормативами накладных расходов по видам строительных и монтажных работ на основании МДС 81-25.2001г.

Лимит средств на удорожание работ в зимнее время, определен в соответствии с ГСН81-05-02-2007 для III района в размере 1% (ВЛ).

Согласовано			
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						ЭП-01-04/2017-СМ1			
1	-	Зам	С.м-19/1		02.06.19				
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработ		Слынько			02.06.19	Пояснительная записка	Стади	Лист	Листов
Проверил		Соколов			02.06.19		П	1	2
ГИП		Смирнов			02.06.19				
Н. контр.		Титова			02.06.19				

Лимит средств, предназначенных для возведения титульных временных зданий и сооружений определен по нормам ГЭСН 81-05-01-2001 3,3% (ВЛ).

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты определен по МДС 81-35-.2004 п.4,96 в размере -3%.

В локальных сметных расчетах применены коэффициенты к нормам затрат труда, оплате труда рабочих, нормам времени и затратам на эксплуатацию машин (включая затраты труда и оплату труда рабочих, обслуживающих машины) из технической части сборников, в соответствии данным объемам работ.

Сметная стоимость строительства определена в двух уровнях цен:

- базисном по состоянию на 01.01.2000 г.;
- текущем уровне цен 3 квартал 2019 г.

Согласовано						Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							ЭП-01-04/2017-СМ1	Лист
1	-	Зам	См-19/1		02.06.19							2				
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата											

Заказчик

АО "ЛОЭСК"  
(наименование организации)

"Утвержден" « » \_\_\_\_\_ 2019 г.

Сводный сметный расчет в сумме тыс. руб.  
В том числе возвратных сумм

60 497,05 тыс. руб.  
471,58 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

« » \_\_\_\_\_ 2019г.

**СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №1/БЦ**

**КВЛ 110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО**

(наименование стройки)

Составлен в базовых ценах 2000г.

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 1. Подготовка территории строительства</b>							
1	ОСР№ 01-01	Демонтажные работы	877,32	22,04	-	-	899,36
		<i>в т.ч. Возврат металлолома</i>	284,98				284,98
2	ОСР№ 01-02	Организация дорожного движения	303,86	-	-	-	303,86
3	ОСР№ 01-03	Рекультивация нарушенных земель	3 381,34	-	-	-	3 381,34
4	ОСР№ 01-04	Вырубка просеки	1 909,19				1 909,19
5	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Затраты на выполнение работ по выносу в натуру в целях размещения линейного объекта «КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая к ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО»				85,86	85,86
6	Смета №01-06-01	Комплекс работ по обследованию и очистке местности от взрывоопасных предметов	-	-	-	1 318,98	1 318,98
7	Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов №1277кс-2018-09 от 21.09.2018	Аренда земельного участка				329,47	329,47

1	2	3	4	5	6	7	8
8	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Проектная документация лесного участка. Кадастровые и землеустроительные работы				378,46	378,46
9	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Подготовка проекта планировки и проекта межевания				264,25	264,25
10	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Проект освоения леса				21,88	21,88
11	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Составление материально-денежной оценки насаждения лесного участка, предоставленного в аренду				2,56	2,56
12	Ведомость материально-денежной оценки к разрешению на снос зеленых насаждений №5 от 10.07.2018г.	Оплата восстановительной стоимости за снос зеленых насаждений				93,33	93,33
13	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Затраты по составлению технологических карт лесосечных работ по объекту строительства: «КВЛ-110 кВ от ПС «Попово-тяговая» до ПС «Высоцкая» в Выборгском районе ЛО»				7,42	7,42
14	Договор 00-0036/2017 ЗЕМ от 18.01.2017г	Выполнение инженерно-топографической съемки земельного участка масштаба 1:2000				328,52	328,52
15	Договор 00-0037/2017 ЗЕМ от 18.01.2017г	Выполнение инженерно-топографической съемки земельного участка масштаба 1:500				328,52	328,52
		<b>Итого по Главе 1</b>	<b>6 471,71</b>	<b>22,04</b>	<b>-</b>	<b>3 159,25</b>	<b>9 653,00</b>
		<i>в том числе СМР по ВЛ</i>	<i>6 156,45</i>	<i>22,04</i>			
		<i>в том числе СМР по КЛ</i>	<i>315,26</i>	<i>-</i>			
		<i>в том числе СМР по ПС</i>	<i>-</i>	<i>-</i>			

## Глава 2. Основные объекты строительства

16	ОСР № 02-01	ПП-110кВ	681,48	507,14	44,01	-	1 232,63
17	ОСР № 02-02	РЗА и ПА	-	158,66	2 392,42	-	2 551,08
18	ОСР № 02-03	ВЛ 110 кВ	14 216,24	30,68	-	-	14 246,92
19	ОСР № 02-04	КЛ 110 кВ	4 044,41	8 097,22	171,54	-	12 313,17
		<b>Итого по Главе 2</b>	<b>18 942,13</b>	<b>8 793,70</b>	<b>2 607,97</b>	<b>-</b>	<b>30 343,80</b>
		<i>в том числе СМР по ВЛ</i>	<i>14 897,72</i>	<i>537,82</i>			
		<i>в том числе СМР по КЛ</i>	<i>4 044,41</i>	<i>8 097,22</i>			
		<i>в том числе СМР по ПС</i>	<i>-</i>	<i>158,66</i>			

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи</b>							
20	ОСР № 05-01	Системы связи на ПС	10,32	64,13	-	-	74,45
		<b>Итого по Главе 5</b>	<b>10,32</b>	<b>64,13</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>74,45</b>
		<i>в том числе СМР по ВЛ</i>	-	-			
		<i>в том числе СМР по КЛ</i>	-	-			
		<i>в том числе СМР по ПС</i>	10,32	64,13			
<b>Глава 7. Благоустройство и озеленение территории</b>							
21	ЛСР №07-01-01	Устройств проезда между опорами №26-22	1 084,97				1 084,97
		<b>Итого по Главе 7</b>	<b>1 084,97</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 084,97</b>
		<i>в том числе СМР по ВЛ</i>	1 084,97	-			
		<i>в том числе СМР по КЛ</i>	-	-			
		<i>в том числе СМР по ПС</i>	-	-			
		<b>Итого по Главам 1-7</b>	<b>26 509,13</b>	<b>8 879,87</b>	<b>2 607,97</b>	<b>3 159,25</b>	<b>41 156,22</b>
		<i>в том числе СМР по ВЛ</i>	22 139,14	559,86			
		<i>в том числе СМР по КЛ</i>	4 359,67	8 097,22			
		<i>в том числе СМР по ПС</i>	10,32	222,79			
<b>Глава 8. Временные здания и сооружения</b>							
22	ГСН-81-05-01-2001 п.2.5	Временные здания и сооружения 3,3% (для ВЛ)	730,59	18,48	-	-	749,07
23	ГСН-81-05-01-2001 п.2.6	Временные здания и сооружения 3,9% (для КЛ и ПС)	170,43	324,48	-	-	494,91
		<b>Итого по Главе 8</b>	<b>901,02</b>	<b>342,96</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 243,98</b>
		<i>в том числе СМР по ВЛ</i>	730,59	18,48	-	-	749,07
		<i>в том числе СМР по КЛ</i>	170,03	315,79	-	-	485,82
		<i>в том числе СМР по ПС</i>	0,40	8,69	-	-	9,09
		<b>Итого по Главам 1-8</b>	<b>27 410,15</b>	<b>9 222,83</b>	<b>2 607,97</b>	<b>3 159,25</b>	<b>42 400,20</b>
		<i>в том числе СМР по ВЛ</i>	22 869,73	578,34			
		<i>в том числе СМР по КЛ</i>	4 529,70	8 413,01			
		<i>в том числе СМР по ПС</i>	10,72	231,48			
<b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>							
24	ГСН-81-05-02-2007 (III темп.зона); п.2.7, табл.1	Производство работ в зимнее время - 1% (для ВЛ)	228,70	5,78			234,48
25	ГСН-81-05-02-2007 (III темп.зона); п.2.6, табл.1	Производство работ в зимнее время - 2,1% (для КЛ и ПС)	95,35	181,53			276,88
26	Письмо Заказчика	Пусконаладочные работы				235,99	235,99
27	Расчет №1	Затраты за размещение отходов на полигоне				37,61	37,61
28	Расчет №2	Компенсация стоимости электроэнергии, получаемой от дизель-генератора	204,27				204,27
29	Расчет №3	Командировочные расходы, компенсация проживания				542,90	542,90

1	2	3	4	5	6	7	8
30	Договор № 39-т/18 от 01.09.2018 (ГП "Приозерское ДРСУ)	Осуществление технического надзора и контроля за состоянием автомобильной дороги общего пользования				7,23	7,23
31	Договор № 2409-10-16/Окт от 07.08.2017г.	Технологическое присоединение к электрическим сетям ОАО "РЖД"				5 049,14	5 049,14
32	Договор № ДИ-3/113/2017 от 31.07.2017	Комиссионный выбор места створа перехода кабельных линий КЛ-110 кВ и КЛ-10 кВ через железнодорожный путь на 9 км ПК4 + 80 перегона Пихтовая – Высоцк на Санкт-Петербургском регионе Октябрьской железной дороги				7,82	7,82
33	Договор № ДИ-3/114/2017 от 31.07.2017	Согласование рабочего проекта перехода кабельных линий КЛ-110 кВ и КЛ-10 кВ через железнодорожный путь на 9 км ПК4 + 80 перегона Пихтовая – Высоцк на Санкт-Петербургском регионе Октябрьской железной дороги				4,99	4,99
34	Договор № ДИ-3/115/2017 от 31.07.2017	Комиссионный выбор места створа перехода кабельной линии КЛ-110 кВ через железнодорожный путь на 7 км ПК7 + 30 перегона Пихтовая – Высоцк на Санкт-Петербургском регионе Октябрьской железной дороги				7,82	7,82
35	Договор № ДИ-3/116/2017 от 31.07.2017	Согласование рабочего проекта перехода кабельной линии КЛ-110 кВ через железнодорожный путь на 7 км ПК7 + 30 перегона Пихтовая – Высоцк на Санкт-Петербургском регионе Октябрьской железной дороги				4,99	4,99
36	Договор № ДИ-3/117/2017 от 31.07.2017	Комиссионный выбор места створа перехода кабельной линии КЛ-110 кВ через железнодорожный путь на 1 км ПК8 + 50 перегона Матросово – Пихтовая на Санкт-Петербургском регионе Октябрьской железной дороги				7,82	7,82

1	2	3	4	5	6	7	8
37	Договор № ДИ-3/118/2017 от 31.07.2017	Согласование рабочего проекта перехода кабельной линии КЛ-110 кВ через железнодорожный путь на 1 км ПК8 + 50 перегона Матросово – Пихтовая на Санкт-Петербургском регионе Октябрьской железной дороги				4,99	4,99
38	Смета	Проведение археологического наблюдения в ходе работ на территории выявленного объекта культурного (археологического) наследия "Береговая батарея Хануккала"				390,39	390,39
39	Договор № 19/ДИ-3/2019 от 10.06.2019 г.	Оказание услуг по техническому надзору за безопасностью движения поездов на Санкт-Петербургском регионе Октябрьской железной дороги при производстве работ по переходу железнодорожного полотна линией электропередач ВЛ-110 кВ на 7 км ПК7+30м перегона Пихтовая-Высоцк				10,68	10,68
40	Договор № 13/ЭЧ-5/2019 от 02.07.2019 г.	Оказание услуг по техническому надзору ЭЧ-5 при производстве работ по переходу железнодорожного полотна линией электропередач ВЛ-110 кВ на 7 км ПК7+30м перегона Пихтовая-Высоцк				11,67	11,67
41	Договор № ДЭФ/15/22 от 27.06.2019 г.	Оказание услуг по предоставлению «окон» (технологического времени для производства работ с обеспечением частичного и полного прекращения движения поездов) для производства работ по объекту строительства: «КВЛ-110 кВ от ПС «Попова-тяговая» до ПС «Высоцкая» в Выборгском районе Ленинградской области» по 1 главному пути перегона Пихтовая-Высоцк 7км ПК7+30.				128,35	128,35
42	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Устройство разгружающих рельсовых пакетов				859,46	859,46
43	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Услуги по выделению ответственных представителей по техническому надзору за производством работ при пересечении ВЛ-110кВ железнодорожных путей на 7 км ПК7+30 перегона Пихтовая – Высоцк				0,81	0,81
		<b>Итого по Главе 9</b>	<b>528,32</b>	<b>187,31</b>	<b>-</b>	<b>7 312,66</b>	<b>8 028,29</b>
		<i>в том числе СМР по ВЛ</i>	<i>432,97</i>	<i>5,78</i>			
		<i>в том числе СМР по КЛ</i>	<i>95,12</i>	<i>176,67</i>			
		<i>в том числе СМР по ПС</i>	<i>0,23</i>	<i>4,86</i>			
		<b>Итого по главам 1-9</b>	<b>27 938,47</b>	<b>9 410,14</b>	<b>2 607,97</b>	<b>10 471,91</b>	<b>50 428,49</b>
		<i>в том числе СМР по ВЛ</i>	<i>23 302,70</i>	<i>584,12</i>			
		<i>в том числе СМР по КЛ</i>	<i>4 624,82</i>	<i>8 589,68</i>			
		<i>в том числе СМР по ПС</i>	<i>10,95</i>	<i>236,34</i>			

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 10. Содержание службы заказчика-застройщика (технического надзора) строящегося предприятия</b>							
44	Приказ ОАО "ФСК-ЕЭС" от 05.08.2011 № 467	Затраты на содержание службы заказчика-застройщика и затраты на оплату услуг организаций, осуществляющих функции строительного контроля заказчика 3,03% от глав 1-9 и главы 12				1 727,33	1 727,33
		<b>Итого по Главе 10</b>				<b>1 727,33</b>	<b>1 727,33</b>
<b>Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы</b>							
45	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Инженерно-геологические изыскания				633,82	633,82
46	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Инженерно-геофизические изыскания				6,49	6,49
47	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Инженерно-экологические изыскания				584,85	584,85
48	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Инженерно-гидрометеорологические изыскания				35,72	35,72
49	Сводная смета на выполнение проектно-изыскательских работ ПИР № 12-01	Проектные работы. Стадия "Проектная документация"				2 877,03	2 877,03
50	Сводная смета на выполнение проектно-изыскательских работ ПИР № 12-01	Проектные работы. Стадия "Рабочая документация"				1 841,37	1 841,37
51	Договор № 524/19 от 12.03.2019	Затраты на проведение экспертизы ПД				528,48	528,48
52	Договор № 682/19 от 26.03.2019	Затраты на проведение экспертизы сметной документации				71,44	71,44
		<b>Итого по Главе 12</b>				<b>6 579,20</b>	<b>6 579,20</b>
		<b>Итого по Главам 1-12</b>	<b>27 938,47</b>	<b>9 410,14</b>	<b>2 607,97</b>	<b>18 778,44</b>	<b>58 735,02</b>



1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Непредвиденные затраты</b>							
53	МДС 81-35.2004 п.3.5.9.1	Непредвиденные затраты - 3%	838,14	282,30	78,24	563,35	1 762,03
		<b>Всего по сводному сметному расчету в уровне цен 2000г.</b>	<b>28 776,61</b>	<b>9 692,44</b>	<b>2 686,21</b>	<b>19 341,79</b>	<b>60 497,05</b>
		<i>Справочно:</i>					
		<i>в т.ч. Возврат металлолома</i>	<i>284,98</i>				<i>284,98</i>

Главный инженер проекта ООО "Энергоконтроль"

Редькин А.Н.

Составил

Смирнов А.Б.

От Заказчика  
Заместитель генерального директора по капитальному  
строительству АО "ЛОЭСК"

Фистюлева А.Т.



Заказчик

АО "ЛОЭСК"

(наименование организации)

"Утвержден" « » \_\_\_\_\_ 2019 г.

Сводный сметный расчет в сумме тыс. руб.

394 879,70 тыс. руб.

(в текущем уровне цен)

В том числе возвратных сумм

2 882,91 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

« » \_\_\_\_\_ 2019г.

**СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №1/ТЦ****КВЛ 110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО**

(наименование стройки)

Составлен в ценах 3 квартала 2019г. (Письма Минстроя России №31427-ДВ/09 от 28.08.2019г., №38021-ЮГ/09 от 09.10.2019г., №37341-ДВ/09 от 04.10.2019г: СМР(КЛ) - 5,31, СМР(ВЛ) - 5,05, СМР(ПС) - 6,53 , оборудование - 4,71, прочие - 9,30, ПНР - 8,98, Проектные работы - 3,95 (на дату заключения договора на ПИР, IV квартал 2016 г.), Изыскательские работы - 3,99 (на дату заключения договора на ПИР, IV квартал 2016 г.)

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 1. Подготовка территории строительства</b>							
1	ОСР№ 01-01	Демонтажные работы	4 430,47	111,30	-	-	4 541,77
		<i>в т.ч. Возврат металлолома</i>	<i>1 439,15</i>	-	-	-	<i>1 439,15</i>
2	ОСР№ 01-02	Организация дорожного движения	1 534,49	-	-	-	1 534,49
3	ОСР№ 01-03	Рекультивация нарушенных земель	17 157,73	-	-	-	17 157,73
4	ОСР№ 01-04	Вырубка просеки	9 641,41	-	-	-	9 641,41
5	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Затраты на выполнение работ по выносу в натуру в целях размещения линейного объекта «КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая к ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО»				342,60	342,60
6	Смета №01-06-01	Комплекс работ по обследованию и очистке местности от взрывоопасных предметов	-	-	-	5 658,44	5 658,44

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов №1277кс-2018-09 от 21.09.2018	Аренда земельного участка (НДС не облагается)				2 942,21	2 942,21
8	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Проектная документация лесного участка. Кадастровые и землеустроительные работы				3 186,62	3 186,62
9	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Подготовка проекта планировки и проекта межевания				2 225,00	2 225,00
10	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Проект освоения леса				184,19	184,19
11	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Составление материально-денежной оценки насаждения лесного участка, предоставленного в аренду				21,52	21,52
12	Ведомость материально-денежной оценки к разрешению на снос зеленых насаждений №5 от 10.07.2018г.	Оплата восстановительной стоимости за снос зеленых насаждений (НДС не облагается)				833,40	833,40
13	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Затраты по составлению технологических карт лесосечных работ по объекту строительства: «КВЛ-110 кВ от ПС «Попово-тяговая» до ПС «Высоцкая» в Выборгском районе ЛО»				62,50	62,50
14	Договор 00-0036/2017 ЗЕМ от 18.01.2017г	Выполнение инженерно-топографической съемки земельного участка масштаба 1:2000 (НДС не облагается)				1 310,80	1 310,80
15	Договор 00-0037/2017 ЗЕМ от 18.01.2017г	Выполнение инженерно-топографической съемки земельного участка масштаба 1:500 (НДС не облагается)				1 310,80	1 310,80
		<b>Итого по Главе 1</b>	<b>32 764,10</b>	<b>111,30</b>	<b>-</b>	<b>18 078,08</b>	<b>50 953,48</b>
		<i>в том числе СМР по ВЛ</i>	<i>31 090,07</i>	<i>111,30</i>			
		<i>в том числе СМР по КЛ</i>	<i>1 674,03</i>	<i>-</i>			
		<i>в том числе СМР по ПС</i>	<i>-</i>	<i>-</i>			

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 2. Основные объекты строительства</b>							
16	ОСР № 02-01	ПП-110кВ	3 441,47	2 561,06	207,29	-	6 209,82
17	ОСР № 02-02	РЗА и ПА	-	1 036,05	11 268,30	-	12 304,35
18	ОСР № 02-03	ВЛ 110 кВ	71 792,01	154,93	-	-	71 946,94
19	ОСР № 02-04	КЛ 110 кВ	21 475,82	42 996,24	807,95	-	65 280,01
		<b>Итого по Главе 2</b>	<b>96 709,30</b>	<b>46 748,28</b>	<b>12 283,54</b>	<b>-</b>	<b>155 741,12</b>
		<i>в том числе СМР по ВЛ</i>	<i>75 233,48</i>	<i>2 715,99</i>			
		<i>в том числе СМР по КЛ</i>	<i>21 475,82</i>	<i>42 996,24</i>			
		<i>в том числе СМР по ПС</i>	<i>-</i>	<i>1 036,05</i>			
<b>Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи</b>							
20	ОСР № 05-01	Системы связи на ПС	67,39	418,77	-	-	486,16
		<b>Итого по Главе 5</b>	<b>67,39</b>	<b>418,77</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>486,16</b>
		<i>в том числе СМР по ВЛ</i>	<i>-</i>	<i>-</i>			
		<i>в том числе СМР по КЛ</i>	<i>-</i>	<i>-</i>			
		<i>в том числе СМР по ПС</i>	<i>67,39</i>	<i>418,77</i>			
<b>Глава 7. Благоустройство и озеленение территории</b>							
21	ЛСР №07-01-01	Устройств проезда между опорами №26-22	5 479,10				5 479,10
		<b>Итого по Главе 7</b>	<b>5 479,10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5 479,10</b>
		<i>в том числе СМР по ВЛ</i>	<i>5 479,10</i>	<i>-</i>			
		<i>в том числе СМР по КЛ</i>	<i>-</i>	<i>-</i>			
		<i>в том числе СМР по ПС</i>	<i>-</i>	<i>-</i>			
		<b>Итого по Главам 1-7</b>	<b>135 019,89</b>	<b>47 278,35</b>	<b>12 283,54</b>	<b>18 078,08</b>	<b>212 659,86</b>
		<i>в том числе СМР по ВЛ</i>	<i>111 802,65</i>	<i>2 827,29</i>			
		<i>в том числе СМР по КЛ</i>	<i>23 149,85</i>	<i>42 996,24</i>			
		<i>в том числе СМР по ПС</i>	<i>67,39</i>	<i>1 454,82</i>			
<b>Глава 8. Временные здания и сооружения</b>							
22	ГСН-81-05-01-2001 п.2.5	Временные здания и сооружения 3,3% (для ВЛ)	3 689,49	93,30	-	-	3 782,79
23	ГСН-81-05-01-2001 п.2.6	Временные здания и сооружения 3,9% (для КЛ и ПС)	905,47	1 733,59	-	-	2 639,06
		<b>Итого по Главе 8</b>	<b>4 594,96</b>	<b>1 826,89</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6 421,85</b>
		<i>в том числе СМР по ВЛ</i>	<i>3 689,49</i>	<i>93,30</i>			
		<i>в том числе СМР по КЛ</i>	<i>902,84</i>	<i>1 676,85</i>			
		<i>в том числе СМР по ПС</i>	<i>2,63</i>	<i>56,74</i>			
		<b>Итого по Главам 1-8</b>	<b>139 614,85</b>	<b>49 105,24</b>	<b>12 283,54</b>	<b>18 078,08</b>	<b>219 081,71</b>
		<i>в том числе СМР по ВЛ</i>	<i>115 492,14</i>	<i>2 920,59</i>			
		<i>в том числе СМР по КЛ</i>	<i>24 052,69</i>	<i>44 673,09</i>			
		<i>в том числе СМР по ПС</i>	<i>70,02</i>	<i>1 511,56</i>			

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>							
24	ГСН-81-05-02-2007 (III темп.зона); п.2.7, табл.1	Производство работ в зимнее время - 1% (для ВЛ)	1 154,92	29,21			1 184,13
25	ГСН-81-05-02-2007 (III темп.зона); п.2.6, табл.1	Производство работ в зимнее время - 2,1% (для КЛ и ПС)	506,58	969,88			1 476,46
26	Письмо Заказчика	Пусконаладочные работы				2 119,18	2 119,18
27	Расчет №1	Затраты за размещение отходов на полигоне				349,79	349,79
28	Расчет №2	Компенсация стоимости электроэнергии, получаемой от дизель-генератора	1 031,54				1 031,54
29	Расчет №3	Командировочные расходы, компенсация проживания				5 049,00	5 049,00
30	Договор № 39-т/18 от 01.09.2018 (ГП "Приозерское ДРСУ)	Осуществление технического надзора и контроля за состоянием автомобильной дороги общего пользования				63,56	63,56
31	Договор № 2409-10-16/Окт от 07.08.2017г.	Технологическое присоединение к электрическим сетям ОАО "РЖД"				43 372,14	43 372,14
32	Договор № ДИ-3/113/2017 от 31.07.2017	Комиссионный выбор места створа перехода кабельных линий КЛ-110 кВ и КЛ-10 кВ через железнодорожный путь на 9 км ПК4 + 80 перегона Пихтовая – Высоцк на Санкт-Петербургском регионе Октябрьской железной дороги				67,21	67,21
33	Договор № ДИ-3/114/2017 от 31.07.2017	Согласование рабочего проекта перехода кабельных линий КЛ-110 кВ и КЛ-10 кВ через железнодорожный путь на 9 км ПК4 + 80 перегона Пихтовая – Высоцк на Санкт-Петербургском регионе Октябрьской железной дороги				42,87	42,87
34	Договор № ДИ-3/115/2017 от 31.07.2017	Комиссионный выбор места створа перехода кабельной линии КЛ-110 кВ через железнодорожный путь на 7 км ПК7 + 30 перегона Пихтовая – Высоцк на Санкт-Петербургском регионе Октябрьской железной дороги				67,21	67,21
35	Договор № ДИ-3/116/2017 от 31.07.2017	Согласование рабочего проекта перехода кабельной линии КЛ-110 кВ через железнодорожный путь на 7 км ПК7 + 30 перегона Пихтовая – Высоцк на Санкт-Петербургском регионе Октябрьской железной дороги				42,87	42,87
36	Договор № ДИ-3/117/2017 от 31.07.2017	Комиссионный выбор места створа перехода кабельной линии КЛ-110 кВ через железнодорожный путь на 1 км ПК8 + 50 перегона Матросово – Пихтовая на Санкт-Петербургском регионе Октябрьской железной дороги				67,21	67,21

1	2	3	4	5	6	7	8
37	Договор № ДИ-3/118/2017 от 31.07.2017	Согласование рабочего проекта перехода кабельной линии КЛ-110 кВ через железнодорожный путь на 1 км ПК8 + 50 перегона Матросово – Пихтовая на Санкт-Петербургском регионе Октябрьской железной дороги				42,87	42,87
38	Смета	Проведение археологического наблюдения в ходе работ на территории выявленного объекта культурного (археологического) наследия "Береговая батарея Хануккала"				1 561,54	1 561,54
39	Договор № 19/ДИ-3/2019 от 10.06.2019 г.	Оказание услуг по техническому надзору за безопасностью движения поездов на Санкт-Петербургском регионе Октябрьской железной дороги при производстве работ по переходу железнодорожного полотна линией электропередач ВЛ-110 кВ на 7 км ПК7+30м перегона Пихтовая-Высоцк				98,11	98,11
40	Договор № 13/ЭЧ-5/2019 от 02.07.2019 г.	Оказание услуг по техническому надзору ЭЧ-5 при производстве работ по переходу железнодорожного полотна линией электропередач ВЛ-110 кВ на 7 км ПК7+30м перегона Пихтовая-Высоцк				108,51	108,51
41	Договор № ДЭФ/15/22 от 27.06.2019 г.	Оказание услуг по предоставлению «окон» (технологического времени для производства работ с обеспечением частичного и полного прекращения движения поездов) для производства работ по объекту строительства: «КВЛ-110 кВ от ПС «Попова-тяговая» до ПС «Высоцкая» в Выборгском районе Ленинградской области» по 1 главному пути перегона Пихтовая-Высоцк 7км ПК7+30.				1 179,51	1 179,51
42	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Устройство разгружающих рельсовых пакетов				7 236,65	7 236,65
43	Договор 00-1706/2016 ПДР от 30.12.2016г	Услуги по выделению ответственных представителей по техническому надзору за производством работ при пересечении ВЛ-110кВ железнодорожных путей на 7 км ПК7+30 перегона Пихтовая – Высоцк				6,78	6,78
		<b>Итого по Главе 9</b>	<b>2 693,04</b>	<b>999,09</b>	<b>-</b>	<b>61 475,01</b>	<b>65 167,14</b>
		<b>Итого по главам 1-9</b>	<b>142 307,89</b>	<b>50 104,33</b>	<b>12 283,54</b>	<b>79 553,09</b>	<b>284 248,85</b>

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 10. Содержание службы заказчика-застройщика (технического надзора) строящегося предприятия</b>							
44	Приказ ОАО "ФСК-ЕЭС" от 05.08.2011 № 467	Затраты на содержание службы заказчика-застройщика и затраты на оплату услуг организаций, осуществляющих функции строительного контроля заказчика 3,03% от глав 1-9 и главы 12				9 426,06	9 426,06
		<b>Итого по Главе 10</b>				<b>9 426,06</b>	<b>9 426,06</b>
<b>Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы</b>							
45	Сводная смета на выполнение проектно-изыскательских работ ПИР № 12-01 (стр. 4.1 и 4.3)	Инженерно-геологические изыскания				2 528,96	2 528,96
46	Сводная смета на выполнение проектно-изыскательских работ ПИР № 12-01 (стр. 4.2)	Инженерно-геофизические изыскания				25,91	25,91
47	Сводная смета на выполнение проектно-изыскательских работ ПИР № 12-01 (стр. 4.4)	Инженерно-экологические изыскания				2 333,54	2 333,54
48	Сводная смета на выполнение проектно-изыскательских работ ПИР № 12-01 (стр. 4.5)	Инженерно-гидрометеорологические изыскания				142,54	142,54
49	Сводная смета на выполнение проектно-изыскательских работ ПИР № 12-01	Проектные работы. Стадия "Проектная документация"				11 364,27	11 364,27
50	Сводная смета на выполнение проектно-изыскательских работ ПИР № 12-01	Проектные работы. Стадия "Рабочая документация"				7 273,41	7 273,41
51	Договор № 524/19 от 12.03.2019	Затраты на проведение экспертизы ПД				2 795,65	2 795,65
52	Договор № 682/19 от 26.03.2019	Затраты на проведение экспертизы сметной документации				377,91	377,91
		<b>Итого по Главе 12</b>				<b>26 842,19</b>	<b>26 842,19</b>
		<b>Итого по Главам 1-12</b>	<b>142 307,89</b>	<b>50 104,33</b>	<b>12 283,54</b>	<b>115 821,34</b>	<b>320 517,10</b>

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Непредвиденные затраты</b>							
53	МДС 81-35.2004 п.3.5.9.1	Непредвиденные затраты - 3%	4 269,24	1 503,13	368,51	3 474,64	9 615,52
54		<b>Всего по сводному сметному расчету в текущем уровне цен</b>	<b>146 577,13</b>	<b>51 607,46</b>	<b>12 652,05</b>	<b>119 295,98</b>	<b>330 132,62</b>
55		<b>НДС 20%</b>	<b>29 315,43</b>	<b>10 321,49</b>	<b>2 530,41</b>	<b>22 579,75</b>	<b>64 747,08</b>
56		<b>Всего по сводному сметному расчету в текущем уровне цен с НДС</b>	<b>175 892,56</b>	<b>61 928,95</b>	<b>15 182,46</b>	<b>141 875,73</b>	<b>394 879,70</b>
		<i>Справочно:</i>					
		<i>в т.ч. Возврат металлолома</i>	<i>1 726,98</i>				<i>1 726,98</i>

Главный инженер проекта ООО "Энергоконтроль"

Составил

От Заказчика

Заместитель генерального директора по капитальному строительству АО "ЛОЭСК"

Редькин А.Н.

Смирнов А.Б.

Фистюлева А.Т.





КВЛ 110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высокая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

**ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01-01**

(объектная смета)

на строительство Демонтажные работы

(наименование объекта)

Сметная стоимость 4 541,77 тыс.руб.

Средства на оплату труда 985,71 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости

Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2001г. с переводом в текущие цены индексами Минстроя 3 квартал 2019г.

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	01-01-01	Демонтаж ВЛ 35 кВ	714,02				714,02	146,72	
		<i>в т.ч. Возврат металлолома</i>	<i>280,39</i>				<i>280,39</i>		
2	01-01-02	Демонтаж ОВЛ-110кВ	163,30	22,04			185,34	48,47	
		<i>в т.ч. Возврат металлолома</i>	<i>4,59</i>				<i>4,59</i>		
		<b>Итого в базовых ценах</b>	<b>877,32</b>	<b>22,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>899,36</b>	<b>195,19</b>	
<b>затраты в текущих ценах</b>									
		Пересчет в текущие цены затрат составлен по индексам на 3 кв. 2019г. по Письмам Минстроя России №31427-ДВ/09 от 28.08.2019г., №38021-ЮГ/09 от 09.10.2019г., №37341-ДВ/09 от 04.10.2019г	5,05	5,05	4,71	9,30			
		<b>Итого в текущих ценах 3кв. 2019 года</b>	<b>4 430,47</b>	<b>111,30</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4 541,77</b>	<b>985,71</b>	
		<i>в т.ч. Возврат металлолома</i>	<i>1 439,15</i>				<i>1 439,15</i>		

Главный инженер проекта ООО "Энергоконтроль"

Редькин А.Н.

Составил

Смирнов А.Б.

КВЛ 110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

**ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01-02**

(объектная смета)

на строительство Организация дорожного движения

(наименование объекта)

Сметная стоимость 1 534,49 тыс.руб.

Средства на оплату труда 240,73 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости

Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2001г. с переводом в текущие цены индексами Минстроя 3 квартал 2019г.

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	01-02-01	Организация дорожного движения	303,86				303,86	47,67	
		<b>Итого в базовых ценах</b>	<b>303,86</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>303,86</b>	<b>47,67</b>	
<b>затраты в текущих ценах</b>									
		Пересчет в текущие цены затрат составлен по индексам на 3 кв. 2019г. по Письмам Минстроя России №31427-ДВ/09 от 28.08.2019г., №38021-ЮГ/09 от 09.10.2019г., №37341-ДВ/09 от 04.10.2019г	5,05	5,05	4,71	9,30			
		<b>Итого в текущих ценах 3кв. 2019 года</b>	<b>1 534,49</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 534,49</b>	<b>240,73</b>	

Главный инженер проекта ООО "Энергоконтроль"

Редькин А.Н.

Составил

Смирнов А.Б.

КВЛ 110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

**ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01-03**

(объектная смета)

на строительство Рекультивация нарушенных земель

(наименование объекта)

Сметная стоимость 17 157,73 тыс.руб.

Средства на оплату труда 800,95 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости

Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2001г. с переводом в текущие цены индексами Минстроя 3 квартал 2019г.

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	01-03-01	Рекультивация нарушенных земель при устройстве КЛ	315,26				315,26	37,58	
2	01-03-02	Рекультивация нарушенных земель при устройстве ВЛ	3 066,08				3 066,08	119,09	
		<b>Итого в базовых ценах</b>	<b>3 381,34</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3 381,34</b>	<b>156,67</b>	
<b>затраты в текущих ценах</b>									
		Пересчет в текущие цены затрат составлен по индексам на 3 кв. 2019г. по Письмам Минстроя России №31427-ДВ/09 от 28.08.2019г., №38021-ЮГ/09 от 09.10.2019г., №37341-ДВ/09 от 04.10.2019г	5,05	5,05	4,71	9,30			
		Пересчет в текущие цены затрат составлен по индексам на 3 кв. 2019г. по Письмам Минстроя России №31427-ДВ/09 от 28.08.2019г., №38021-ЮГ/09 от 09.10.2019г., №37341-ДВ/09 от 04.10.2019г	5,31	5,31	4,71	9,30			
		<b>Итого в текущих ценах 3кв. 2019 года</b>	<b>17 157,73</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>17 157,73</b>	<b>800,95</b>	

Главный инженер проекта ООО "Энергоконтроль"

Редькин А.Н.

Составил

Смирнов А.Б.

КВЛ 110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

**ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01-04**

(объектная смета)

на строительство Вырубка просеки

(наименование объекта)

Сметная стоимость 9 641,41 тыс.руб.

Средства на оплату труда 3 820,83 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости

Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2001г. с переводом в текущие цены индексами Минстроя 3 квартал 2019г.

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	01-04-01	Вырубка просеки	1 845,86				1 845,86	745,41	
2	01-04-02	Мульчирование	63,33				63,33	11,19	
		<b>Итого в базовых ценах</b>	<b>1 909,19</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 909,19</b>	<b>756,60</b>	
<b>затраты в текущих ценах</b>									
		Пересчет в текущие цены затрат составлен по индексам на 3 кв. 2019г. по Письмам Минстроя России №31427-ДВ/09 от 28.08.2019г., №38021-ЮГ/09 от 09.10.2019г., №37341-ДВ/09 от 04.10.2019г	5,05	5,05	4,71	9,30			
		<b>Итого в текущих ценах 3кв. 2019 года</b>	<b>9 641,41</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9 641,41</b>	<b>3 820,83</b>	

Главный инженер проекта ООО "Энергоконтроль"

Редькин А.Н.

Составил

Смирнов А.Б.

КВЛ 110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высокая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

**ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01**

(объектная смета)

на строительство ПП-110кВ

(наименование объекта)

Сметная стоимость 6 209,82 тыс.руб.

Средства на оплату труда 174,78 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости

Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2001г. с переводом в текущие цены индексами Минстроя 3 квартал 2019г.

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	02-01-01	ПП-1	280,13	231,05	10,54		521,72	13,75	
2	02-01-02	ПП-2	355,48	225,22	10,54		591,24	16,86	
3	02-01-03	ПП-3	19,63	20,19	10,54		50,36	1,46	
4	02-01-04	ПП-4	26,24	30,68	12,39		69,31	2,54	
		<b>Итого в базовых ценах</b>	<b>681,48</b>	<b>507,14</b>	<b>44,01</b>	<b>0,00</b>	<b>1 232,63</b>	<b>34,61</b>	
<b>затраты в текущих ценах</b>									
		Пересчет в текущие цены затрат составлен по индексам на 3 кв. 2019г. по Письмам Минстроя России №31427-ДВ/09 от 28.08.2019г., №38021-ЮГ/09 от 09.10.2019г., №37341-ДВ/09 от 04.10.2019г.	5,05	5,05	4,71	9,30			
		<b>Итого в текущих ценах 3кв. 2019 года</b>	<b>3 441,47</b>	<b>2 561,06</b>	<b>207,29</b>	<b>0,00</b>	<b>6 209,82</b>	<b>174,78</b>	

Главный инженер проекта ООО "Энергоконтроль"

Редькин А.Н.

Составил

Смирнов А.Б.

КВЛ 110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

**ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-02**

(объектная смета)

на строительство РЗА и ПА

(наименование объекта)

Сметная стоимость 12 304,35 тыс.руб.

Средства на оплату труда 72,16 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости

Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2001г. с переводом в текущие цены индексами Минстроя 3 квартал 2019г.

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	02-02-01	РЗА и ПА ПС Высоцкая		70,85	1 822,70		1 893,55	4,61	
2	02-02-02	РЗА и ПА ПС Выборгская		87,81	569,72		657,53	6,44	
		<b>Итого в базовых ценах</b>	<b>0,00</b>	<b>158,66</b>	<b>2 392,42</b>	<b>0,00</b>	<b>2 551,08</b>	<b>11,05</b>	
<b>затраты в текущих ценах</b>									
		Пересчет в текущие цены затрат составлен по индексам на 3 кв. 2019г. по Письмам Минстроя России №31427-ДВ/09 от 28.08.2019г., №38021-ЮГ/09 от 09.10.2019г., №37341-ДВ/09 от 04.10.2019г	6,53	6,53	4,71	9,30			
		<b>Итого в текущих ценах 3кв. 2019 года</b>	<b>0,00</b>	<b>1 036,05</b>	<b>11 268,30</b>	<b>0,00</b>	<b>12 304,35</b>	<b>72,16</b>	

Главный инженер проекта ООО "Энергоконтроль"

Редькин А.Н.

Составил

Смирнов А.Б.

КВЛ 110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высокая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

**ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-03**

(объектная смета)

на строительство ВЛ-110кВ

(наименование объекта)

Сметная стоимость 71 946,94 тыс.руб.

Средства на оплату труда 2 459,85 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости

Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2001г. с переводом в текущие цены индексами Минстроя 3 квартал 2019г.

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	02-03-01	ВЛ	13 020,13				13 020,13	443,06	
2	02-03-02	Монтаж ОКГТ	536,60	22,29			558,89	10,08	
3	02-03-03	Монтаж ОКСН	659,51	8,39			667,90	48,87	
		<b>Итого в базовых ценах</b>	<b>14 216,24</b>	<b>30,68</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>14 246,92</b>	<b>502,01</b>	
<b>затраты в текущих ценах</b>									
		Пересчет в текущие цены затрат составлен по индексам на 3 кв. 2019г. по Письмам Минстроя России №31427-ДВ/09 от 28.08.2019г., №38021-ЮГ/09 от 09.10.2019г., №37341-ДВ/09 от 04.10.2019г.	5,05	5,05	4,71	9,30			
		<b>Итого в текущих ценах 3кв. 2019 года</b>	<b>71 792,01</b>	<b>154,93</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>71 946,94</b>	<b>2 459,85</b>	

Главный инженер проекта ООО "Энергоконтроль"

Редькин А.Н.

Составил

Смирнов А.Б.

КВЛ 110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

**ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-04**  
(объектная смета)

на строительство КЛ-110кВ

(наименование объекта)

Сметная стоимость 65 280,01 тыс.руб.

Средства на оплату труда 1 407,31 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости

Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2001г. с переводом в текущие цены индексами Минстроя 3 квартал 2019г.

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	02-04-01	КЛ-110кВ. 1 участок	385,81	1 047,69	79,17		1 512,67	44,67	
2	02-04-02	КЛ-110кВ. 3 участок	3 658,60	6 061,98	79,17		9 799,75	220,36	
3	02-04-03	Аварийный запас КЛ		987,55	13,20		1 000,75	0,00	
		<b>Итого в базовых ценах</b>	<b>4 044,41</b>	<b>8 097,22</b>	<b>171,54</b>	<b>0,00</b>	<b>12 313,17</b>	<b>265,03</b>	
<b>затраты в текущих ценах</b>									
		Пересчет в текущие цены затрат составлен по индексам на 3 кв. 2019г. по Письмам Минстроя России №31427-ДВ/09 от 28.08.2019г., №38021-ЮГ/09 от 09.10.2019г., №37341-ДВ/09 от 04.10.2019г	5,31	5,31	4,71	9,30			
		<b>Итого в текущих ценах 3кв. 2019 года</b>	<b>21 475,82</b>	<b>42 996,24</b>	<b>807,95</b>	<b>0,00</b>	<b>65 280,01</b>	<b>1 407,31</b>	

Главный инженер проекта ООО "Энергоконтроль"

Редькин А.Н.

Составил

Смирнов А.Б.



КВЛ 110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высокая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

**ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 05-01**

(объектная смета)

на строительство Системы связи на ПС

(наименование объекта)

Сметная стоимость 486,16 тыс.руб.

Средства на оплату труда 53,87 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости

Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2001г. с переводом в текущие цены индексами Минстроя 3 квартал 2019г.

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	05-01-01	Организация связи на ПС Высокая	3,28	32,34			35,62	4,96	
2	05-01-02	Организация связи на ПС Попово-тяговая	7,04	31,79			38,83	3,29	
		<b>Итого в базовых ценах</b>	<b>10,32</b>	<b>64,13</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>74,45</b>	<b>8,25</b>	
<b>затраты в текущих ценах</b>									
		Пересчет в текущие цены затрат составлен по индексам на 3 кв. 2019г. по Письмам Минстроя России №31427-ДВ/09 от 28.08.2019г., №38021-ЮГ/09 от 09.10.2019г., №37341-ДВ/09 от 04.10.2019г	6,53	6,53	4,71	9,30			
		<b>Итого в текущих ценах 3кв. 2019 года</b>	<b>67,39</b>	<b>418,77</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>486,16</b>	<b>53,87</b>	

Главный инженер проекта ООО "Энергоконтроль"

Редькин А.Н.

Составил

Смирнов А.Б.

## КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

## Демонтажные работы

(наименование объекта)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №01-01-01

Демонтаж ВЛ 35 кВ

Основание: ЭП-01-04/2017-ПОД-ГЧ1, ЭП-01-04/2017-ПОД-ГЧ2

Сметная стоимость 714023 руб.

строительных работ 714023 руб.

монтажных работ 0 руб.

оборудования 0 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 146715 руб.

Нормативная трудоемкость 8186 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Демонтаж

## Земляные работы

1	ТЕР-01-01-032-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1 (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 8 руб.) СП = 50% (СП = 4 руб.) Объем: 57.6 + 34.8	0,0924	584,46	584,46	54		54		
			1000м3 грунта		95,66			9		
2	ТЕР-01-01-032-09 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-032-01 (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 8 руб.) СП = 50% (СП = 4 руб.) Объем: 57.6 + 34.8	0,0924	525,11	525,11	49		49		
			1000м3 грунта		85,96			8		
3	ТЕР-01-01-032-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 7 руб.) СП = 50% (СП = 4 руб.) Объем: 43.2 + 24	0,0672	701,35	701,35	47		47		
			1000м3 грунта		114,8			8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	ТЕР-01-01-032-09 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-032-01 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 7 руб.) СП = 50% (СП = 3 руб.) Объем: 43.2 + 24	0,0672	630,13	630,13	42		42		
			1000м3 грунта		103,15			7		
5	ТЕР-01-01-007-02 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 969 руб.) СП = 50% (СП = 510 руб.) Объем: 806.4 + 261	1,0674	4434,88	4434,88	4734		4734		
			1000м3 грунта		955,2			1020		
6	ТЕР-01-01-033-05 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 125 руб.) СП = 50% (СП = 66 руб.)	1,0674	475,21	475,21	507		507		
			1000м3 грунта		123,05			131		
7	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 3141 руб.) СП = 50% (СП = 1653 руб.)	10,674	616,6	373,46	6582	2595	3987	15,04	160,49
			100м3 уплотненного грунт	243,13	66,61			711		
8	ТЕР-01-01-007-02 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 855 руб.) СП = 50% (СП = 450 руб.)	0,7849	5321,85	5321,85	4177		4177		
			1000м3 грунта		1146,24			900		
9	ТЕР-01-01-033-05 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 110 руб.) СП = 50% (СП = 58 руб.)	0,7849	570,25	570,25	448		448		
			1000м3 грунта		147,66			116		
10	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 2772 руб.) СП = 50% (СП = 1459 руб.)	7,849	739,92	448,16	5808	2290	3518	18,04	141,62
			100м3 уплотненного грунт	291,76	79,93			627		

Итого: Земляные работы

22448

4885

17563

302,12

3537

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				22448				
		Основная зарплата				4885				
		Эксплуатация машин				17563				
		в т.ч. зарплата машинистов				3537				
		Накладные расходы				8002				
		Сметная прибыль				4211				
		Всего				34661				
		Всего разделу				34661				

**Опоры**

**Демонтаж металлических опор**

11	ТЕР-33-01-016-01 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т. Демонтаж (разборка) металлоконструкций) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 1267 руб.) СП = 60% (СП = 724 руб.)	1,995 Т ОПОР	1697,88 452,77	1245,11 152,11	3387	903	2484 303	24,46	48,8
12	ТЕР-33-01-016-11 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных массой до 15 т (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 105% (НР = 2273 руб.) СП = 60% (СП = 1299 руб.)	5,02 т опор	1200,92 323,6	877,32 107,56	6029	1624	4405 540	17,21	86,41
13	ТЕР-33-01-016-11 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных массой до 15 т (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 105% (НР = 9303 руб.) СП = 60% (СП = 5316 руб.) Объем: 6.85 * 3	20,55 т опор	1200,92 323,6	877,32 107,56	24679	6650	18029 2210	17,21	353,73
14	ТЕР-33-01-016-11 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных массой до 15 т (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 105% (НР = 7062 руб.) СП = 60% (СП = 4036 руб.) Объем: 3 * 5.2	15,6 т опор	1200,92 323,6	877,32 107,56	18734	5048	13686 1678	17,21	268,52
15	ТЕР-33-01-016-11 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных массой до 15 т (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 105% (НР = 3184 руб.) СП = 60% (СП = 1819 руб.) Объем: 1 * 7.033	7,033 т опор	1200,92 323,6	877,32 107,56	8446	2276	6170 756	17,21	121,06
16	ТЕР-33-01-016-11 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных массой до 15 т (демонтаж (разборка) металлоконструкций) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 8181 руб.) СП = 60% (СП = 4675 руб.) Объем: 3 * 5.02	15,06 т опор	1441,1 388,32	1052,78 129,07	21703	5848	15855 1944	20,66	311,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	ТЕР-33-01-016-11 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных массой до 15 т (демонтаж (разборка) металлоконструкций) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 7443 руб.) СП = 60% (СП = 4253 руб.) Объем: 2 * 6.85	13,7 т опор	1441,1 388,32	1052,78 129,07	19743	5320	14423 1768	20,66	282,98
18	ТЕР-33-01-001-07 МДС 81-36.2004 п3.3.1А Козп=0,8 Кэм=0,8 Кмат=0	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно- угловые опоры объемом до 1,5 м3 (демонтаж (разборка) сборных бетонных и ж/б конструкций) НР = 105% (НР = 2910 руб.) СП = 60% (СП = 1663 руб.) Объем: 32 * 1.2	38,4 м3 конструкций	193,22 53,53	139,7 18,64	7420	2055	5365 716	3,11	119,5
19	ТЕР-33-01-001-07 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20 МДС 81- 36.2004 п3.3.1А Козп=0,8 Кэм=0,8 Кмат=0	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно- угловые опоры объемом до 1,5 м3 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (демонтаж (разборка) сборных бетонных и ж/б конструкций) НР = 105% (НР = 2532 руб.) СП = 60% (СП = 1447 руб.) Объем: 4 * 0.96 + 20 * 1.2	27,84 м3 конструкций	231,87 64,23	167,64 22,37	6455	1788	4667 623	3,73	103,97
20	ТЕР-33-02-001-11 МДС 81-36.2004 п3.3.1А Козп=0,8 Кэм=0,8 Кмат=0	Установка сборных железобетонных ригелей массой до 0,5 т (демонтаж (разборка) сборных бетонных и ж/б конструкций) НР = 105% (НР = 1630 руб.) СП = 60% (СП = 931 руб.) Объем: 32 * 0.2	0,064 100м3 сборных железобето	49551,42 18254,02	31297,4 5999,65	3171	1168	2003 384	1061,28	67,92
21	ТЕР-33-02-001-11 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20 МДС 81- 36.2004 п3.3.1А Козп=0,8 Кэм=0,8 Кмат=0	Установка сборных железобетонных ригелей массой до 0,5 т (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (демонтаж (разборка) сборных бетонных и ж/б конструкций) НР = 105% (НР = 1222 руб.) СП = 60% (СП = 699 руб.) Объем: 20 * 0.2	0,04 100м3 сборных железобето	59461,7 21904,82	37556,88 7199,58	2378	876	1502 288	1273,54	50,94
<b>Итого: Демонтаж металлических опор</b>						122145	33556	88589		1814,9

11210

**Демонтаж ж/б опор**

22	ТЕР-33-04-004-02 МДС 81-36.2004 п3.3.1А Козп=0,8 Кэм=0,8 Кмат=0	Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м с тросостойкой (демонтаж (разборка) сборных бетонных и ж/б конструкций) НР = 105% (НР = 4586 руб.) СП = 60% (СП = 2621 руб.)	20 опора	558,95 157,28	401,67 61,1	11179	3146	8033 1222	9,14	182,88
----	--	---	-------------	------------------	----------------	-------	------	--------------	------	--------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	ТЕР-33-04-004-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20 МДС 81-36.2004 п3.3.1А Козп=0,8 Кэм=0,8 Кмат=0	Установка одноствоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м с тросостойкой (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (демонтаж (разборка) сборных бетонных и ж/б конструкций) НР = 105% (НР = 5503 руб.) СП = 60% (СП = 3145 руб.)	20 опора	670,74 188,74	482,01 73,32	13415	3775	9640 1466	10,97	219,46
24	ТЕР-33-04-004-02 МДС 81-36.2004 п3.3.1А Козп=0,8 Кэм=0,8 Кмат=0	Установка одноствоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м с тросостойкой (демонтаж (разборка) сборных бетонных и ж/б конструкций) НР = 105% (НР = 2064 руб.) СП = 60% (СП = 1179 руб.)	9 опора	558,95 157,28	401,67 61,1	5031	1416	3615 550	9,14	82,3
25	ТЕР-33-02-001-11 МДС 81-36.2004 п3.3.1А Козп=0,8 Кэм=0,8 Кмат=0	Установка сборных железобетонных ригелей массой до 0,5 т (демонтаж (разборка) сборных бетонных и ж/б конструкций) НР = 105% (НР = 2068 руб.) СП = 60% (СП = 1182 руб.) Объем: 29 * 0.28	0,0812 100м3 сборных железобето	49551,42 18254,02	31297,4 5999,65	4024	1482	2542 487	1061,28	86,18
26	ТЕР-33-02-001-11 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20 МДС 81-36.2004 п3.3.1А Козп=0,8 Кэм=0,8 Кмат=0	Установка сборных железобетонных ригелей массой до 0,5 т (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (демонтаж (разборка) сборных бетонных и ж/б конструкций) НР = 105% (НР = 1711 руб.) СП = 60% (СП = 978 руб.) Объем: 20 * 0.28	0,056 100м3 сборных железобето	59461,7 21904,82	37556,88 7199,58	3330	1227	2103 403	1273,54	71,32
<b>Итого: Демонтаж ж/б опор</b>						<b>36979</b>	<b>11046</b>	<b>25933</b>		<b>642,13</b>
<b>4128</b>										

**Погрузка/перевозка**

27	СПГ-01-01-001-43	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3. Погрузка ж.б. фундаментов и опор Объем: 56.8 * 2.5 + 12.78 * 2.5 + 3.84 * 2.5 + 62.4 * 2.5 + 10.4 * 2.5 + 13.72 * 2.5	399,85 т груза	4,3		1719				
28	СПГ-03-21-001-62	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 62 км (на Полигон)	399,85 т груза	41,86		16738				
<b>Итого: Погрузка/перевозка</b>						<b>18457</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
<b>0</b>										

<b>Итого: Опоры</b>	<b>177581</b>	<b>44602</b>	<b>114522</b>	<b>2457,03</b>
			<b>15338</b>	

	Прямые затраты		177581	
	Основная зарплата		44602	
	Эксплуатация машин		114522	
	в т.ч. зарплата машинистов		15338	
	Накладные расходы		62939	
	Сметная прибыль		35967	
	Всего		276487	
	Всего разделу		276487	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**Провода и грозотрос**

**ПС 35кВ Высоцкая-оп.1**

29	ТЕР-33-01-024-03 ОП п1.33.20 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) НР = 105% (НР = 67 руб.) СП = 60% (СП = 38 руб.)	0,02	12887,51	10248,87	258	53	205	144,66	2,89
			км линии (3 провода)	2638,64	557,94			11		
30	ТЕР-33-01-026-01 ОП п1.33.20 Козп=0,65 Кэм=0,65 Кмат=0	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35- 500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км (демонтаж для ВЛ 35-330 кВ.) НР = 105% (НР = 8 руб.) СП = 60% (СП = 5 руб.)	0,02	1218,96	867,79	24	7	17	19,25	0,39
			км линии	351,18	28,38			1		

12

**оп.1- оп.2**

31	ТЕР-33-01-027-18 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 (кроме врем. защит) Кмат=1,0 (врем. защит) ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 35 кВ (3 провода) (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) НР = 105% (НР = 2976 руб.) СП = 60% (СП = 1701 руб.)	1	9476,35	6625,63	9476	2398	6625	139,42	139,42
			пролет с пересечени ем 1	2398,03	436,16			436		
		МЗ=908.60+0.00(110-9009)+0.00(110-9032)+0.00(502-9079);								
32	ТЕР-33-01-029-04 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,65; Кэм=0,65; Кмат=0(кроме врем. защит); Кмат=1(врем. защит)	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ (демонтаж для ВЛ 35-330 кв.) НР = 105% (НР = 223 руб.) СП = 60% (СП = 127 руб.)	1	840,13	661,12	840	179	661	6,84	6,84
			пролет с пересечени ем 1	179,01	32,95			33		
		МЗ=0.00+0.00(110-9009)+0.00(110-9032)+0.00(509-9071);								
Итого: оп.1- оп.2						10316	2577	7286	146,27	

469

**оп.2 - оп.8**

33	ТЕР-33-01-024-04 ОП п1.33.20 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) НР = 105% (НР = 2917 руб.) СП = 60% (СП = 1667 руб.) Объем: 0.7675 + 0.2054	0,9729	10693,03	8302,34	10403	2326	8077	131,07	127,52
			км линии (3 провода)	2390,69	464,51			452		
34	ТЕР-33-01-026-02 ОП п1.33.20 Козп=0,65 Кэм=0,65 Кмат=0	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35- 500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км (демонтаж для ВЛ 35-330 кВ.) НР = 105% (НР = 341 руб.) СП = 60% (СП = 195 руб.) Объем: 0.7675 + 0.2054	0,9729	1056,17	746,13	1028	302	726	17	16,54
			км линии	310,04	23,33			23		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	ТЕР-33-01-027-18 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 (кроме врем. защит) Кмат=1,0 (врем. защит) ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 35 кВ (3 провода) (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) НР = 105% (НР = 2976 руб.) СП = 60% (СП = 1701 руб.)	1  пролет с пересечени ем 1	9476,35  2398,03	6625,63  436,16	9476	2398	6625  436	139,42	139,42
МЗ=908.60+0.00(110-9009)+0.00(110-9032)+0.00(502-9079);										
36	ТЕР-33-01-029-04 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,65; Кэм=0,65; Кмат=0(кроме врем. защит); Кмат=1(врем. защит)	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ (демонтаж для ВЛ 35-330 кв.) НР = 105% (НР = 223 руб.) СП = 60% (СП = 127 руб.)	1  пролет с пересечени ем 1	840,13  179,01	661,12  32,95	840	179	661  33	6,84	6,84
МЗ=0.00+0.00(110-9009)+0.00(110-9032)+0.00(509-9071);										
Итого: оп.2 - оп.8						21747	5205	16089	290,32	
944										

**оп.8 - оп.13**

37	ТЕР-33-01-027-18 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 (кроме врем. защит) Кмат=1,0 (врем. защит) ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 35 кВ (3 провода) (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) НР = 105% (НР = 2976 руб.) СП = 60% (СП = 1701 руб.)	1  пролет с пересечени ем 1	9476,35  2398,03	6625,63  436,16	9476	2398	6625  436	139,42	139,42
МЗ=908.60+0.00(110-9009)+0.00(110-9032)+0.00(502-9079);										
38	ТЕР-33-01-029-04 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,65; Кэм=0,65; Кмат=0(кроме врем. защит); Кмат=1(врем. защит)	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ (демонтаж для ВЛ 35-330 кв.) НР = 105% (НР = 223 руб.) СП = 60% (СП = 127 руб.)	1  пролет с пересечени ем 1	840,13  179,01	661,12  32,95	840	179	661  33	6,84	6,84
МЗ=0.00+0.00(110-9009)+0.00(110-9032)+0.00(509-9071);										
39	ТЕР-33-01-024-03 ОП п1.33.20 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) НР = 105% (НР = 2212 руб.) СП = 60% (СП = 1264 руб.)	0,6589  км линии (3 провода)	12887,51  2638,64	10248,87  557,94	8492	1739	6753  368	144,66	95,32
40	ТЕР-33-01-026-01 ОП п1.33.20 Козп=0,65 Кэм=0,65 Кмат=0	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35- 500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км (демонтаж для ВЛ 35-330 кВ.) НР = 105% (НР = 263 руб.) СП = 60% (СП = 150 руб.)	0,6589  км линии	1218,96  351,18	867,79  28,38	803	231	572  19	19,25	12,69
Итого: оп.8 - оп.13						19611	4547	14611	254,27	
856										



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>оп.13 - оп.17</b>										
41	ТЕР-33-01-024-03 ОП п1.33.20 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) НР = 105% (НР = 1282 руб.) СП = 60% (СП = 733 руб.)	0,382 км линии (3 провода)	12887,51 2638,64	10248,87 557,94	4923	1008	3915 213	144,66	55,26
42	ТЕР-33-01-027-18 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 (кроме врем. защит) Кмат=1,0 (врем. защит) ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 35 кВ (3 провода) (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) НР = 105% (НР = 2976 руб.) СП = 60% (СП = 1701 руб.)	1 пролет с пересечени ем 1	9476,35 2398,03	6625,63 436,16	9476	2398	6625 436	139,42	139,42
МЗ=908.60+0.00(110-9009)+0.00(110-9032)+0.00(502-9079);										
43	ТЕР-33-01-027-18 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 (кроме врем. защит) Кмат=1,0 (врем. защит) ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 35 кВ (3 провода) (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) НР = 105% (НР = 2976 руб.) СП = 60% (СП = 1701 руб.)	1 пролет с пересечени ем 1	9476,35 2398,03	6625,63 436,16	9476	2398	6625 436	139,42	139,42
МЗ=908.60+0.00(110-9009)+0.00(110-9032)+0.00(502-9079);										
<b>Итого: оп.13 - оп.17</b>						<b>23875</b>	<b>5804</b>	<b>17165</b>	<b>334,1</b>	
									<b>1085</b>	

<b>оп.17 - оп.20</b>										
44	ТЕР-33-01-027-18 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 (кроме врем. защит) Кмат=1,0 (врем. защит) ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит) ОП п1.33.3, п1.33.7; прил33.3	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 35 кВ (3 провода) (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) (при производстве работ в усложненных условиях: распутица или на участках, залитых водой) НР = 105% (НР = 4130 руб.) СП = 60% (СП = 2360 руб.)	1 пролет с пересечени ем 1	13236,63 3309,28	9474,65 623,71	13237	3309	9475 624	192,4	192,4
МЗ=908.60+0.00(110-9009)+0.00(110-9032)+0.00(502-9079);										
45	ТЕР-33-01-024-03 ОП п1.33.20 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) НР = 105% (НР = 1131 руб.) СП = 60% (СП = 646 руб.)	0,337 км линии (3 провода)	12887,51 2638,64	10248,87 557,94	4343	889	3454 188	144,66	48,75
<b>Итого: оп.17 - оп.20</b>						<b>17580</b>	<b>4198</b>	<b>12929</b>	<b>241,15</b>	
									<b>812</b>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

оп.20 - оп.21

46	ТЕР-33-01-027-01 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,75 Кзм=0,75 Кмат=0 (кроме врем. защит) Кмат=1,0 (врем. защит) ОП п1.33.3, п1.33.7; прил33.3 п3.11.5 прим1 Козп=1,65 Кзм=1,75 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кзм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ 35 кВ (3 провода) (демонтаж) (при производстве работ в усложненных условиях: болота, заболоченные земли) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) НР = 105% (НР = 10784 руб.) СП = 60% (СП = 6162 руб.)	1 пролет с пересечени ем 1	32473,94 8652,39	22659,51 1618,2	32474	8652	22660 1618	503,05	503,05
		МЗ=1617.95+0.00(110-9009)+0.00(110-9032)+0.00(502-9079);								
Итого: оп.20 - оп.21						32474	8652	22660	503,05	

1618

оп.21 - оп.26

47	ТЕР-33-01-024-04 ОП п1.33.20 Козп=0,75 Кзм=0,75 Кмат=0 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кзм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит) МДС 81- 35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кзм=1,20	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 2910 руб.) СП = 60% (СП = 1663 руб.)	0,809 км линии (3 провода)	12831,64 2868,83	9962,81 557,41	10381	2321	8060 451	157,28	127,24
48	ТЕР-33-01-027-18 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,75 Кзм=0,75 Кмат=0 (кроме врем. защит) Кмат=1,0 (врем. защит) ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кзм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 35 кВ (3 провода) (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) НР = 105% (НР = 2976 руб.) СП = 60% (СП = 1701 руб.)	1 пролет с пересечени ем 1	9476,35 2398,03	6625,63 436,16	9476	2398	6625 436	139,42	139,42
		МЗ=908.60+0.00(110-9009)+0.00(110-9032)+0.00(502-9079);								
Итого: оп.21 - оп.26						19857	4719	14685	266,66	

887

оп.26 - оп.31

49	ТЕР-33-01-024-04 ОП п1.33.20 Козп=0,75 Кзм=0,75 Кмат=0 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кзм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит) МДС 81- 35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кзм=1,20	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 1887 руб.) СП = 60% (СП = 1078 руб.)	0,5246 км линии (3 провода)	12831,64 2868,83	9962,81 557,41	6731	1505	5226 292	157,28	82,51
----	--	---	-----------------------------------	---------------------	-------------------	------	------	-------------	--------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	ТЕР-33-01-027-18 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 (кроме врем. защит) Кмат=1,0 (врем. защит) ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 35 кВ (3 провода) (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) НР = 105% (НР = 2976 руб.) СП = 60% (СП = 1701 руб.)	1  пролет с пересечени ем 1	9476,35  2398,03	6625,63  436,16	9476	2398	6625  436	139,42	139,42
МЗ=908.60+0.00(110-9009)+0.00(110-9032)+0.00(502-9079);										
51	ТЕР-33-01-024-03 ОП п1.33.20 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит) МДС 81- 35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 717 руб.) СП = 60% (СП = 409 руб.)	0,1779  км линии (3 провода)	15465,01  3166,37	12298,64  669,53	2751	563	2188  119	173,59	30,88
<b>Итого: оп.26 - оп.31</b>						<b>18958</b>	<b>4466</b>	<b>14039</b>	<b>252,81</b>	

847

## оп.31 - оп.35

52	ТЕР-33-01-027-18 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 (кроме врем. защит) Кмат=1,0 (врем. защит) ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит) ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.18; прил33.3 п3.7 Козп=1,12 Кэм=1,12 Кмат=0,4 (дл	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 35 кВ (3 провода) (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) (при совмещении в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями, добавлять на каждое следующее пересечение с препятствием после первого) (при производстве работ в усложненных условиях: распутица или на участках, залитых водой) НР = 105% (НР = 4625 руб.) СП = 60% (СП = 2643 руб.)	1  пролет с пересечени ем 1	14499,09  3706,4	10611,61  698,55	14499	3706	10612  699	215,49	215,49
МЗ=908.60+0.00(110-9009)+0.00(110-9032)+0.00(502-9079);										
53	ТЕР-33-01-024-03 ОП п1.33.20 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит) МДС 81- 35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 2235 руб.) СП = 60% (СП = 1277 руб.)	0,555  км линии (3 провода)	15465,01  3166,37	12298,64  669,53	8583	1757	6826  372	173,59	96,35
<b>Итого: оп.31 - оп.35</b>						<b>23082</b>	<b>5463</b>	<b>17438</b>	<b>311,83</b>	

1071

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>оп.35 - оп.52</b>										
54	ТЕР-33-01-024-04 ОП п1.33.20 Козп=0,75 Кмат=0 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит) МДС 81- 35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 9439 руб.) СП = 60% (СП = 5394 руб.)	2,6237 км линии (3 провода)	12831,64 2868,83	9962,81 557,41	33666	7527	26139 1462	157,28	412,66
55	ТЕР-33-01-027-18 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,75 Кмат=0 (кроме врем. защит) Кмат=1,0 (врем. защит) ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 35 кВ (3 провода) (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) НР = 105% (НР = 2976 руб.) СП = 60% (СП = 1701 руб.)	1 пролет с пересечени ем 1	9476,35 2398,03	6625,63 436,16	9476	2398	6625 436	139,42	139,42
МЗ=908.60+0.00(110-9009)+0.00(110-9032)+0.00(502-9079);										
56	ТЕР-33-01-024-04 ОП п1.33.20 Козп=0,75 Кмат=0 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) НР = 105% (НР = 1126 руб.) СП = 60% (СП = 643 руб.)	0,3755 км линии (3 провода)	10693,03 2390,69	8302,34 464,51	4015	898	3117 174	131,07	49,22
<b>Итого: оп.35 - оп.52</b>						<b>47157</b>	<b>10823</b>	<b>35881</b>		<b>601,3</b>
<b>2072</b>										

<b>оп.52 - оп.53</b>										
57	ТЕР-33-01-027-01 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,75 Кмат=0 (кроме врем. защит) Кмат=1,0 (врем. защит) ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ 35 кВ (3 провода) (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) НР = 105% (НР = 6477 руб.) СП = 60% (СП = 3701 руб.)	1 пролет с пересечени ем 1	19354,2 5243,88	12948,29 924,69	19354	5244	12948 925	304,88	304,88
МЗ=1617.95+0.00(110-9009)+0.00(110-9032)+0.00(502-9079);										
<b>Итого: оп.52 - оп.53</b>						<b>19354</b>	<b>5244</b>	<b>12948</b>		<b>304,88</b>
<b>925</b>										

<b>оп.53 - оп.63</b>										
58	ТЕР-33-01-024-04 ОП п1.33.20 Козп=0,75 Кмат=0 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км (демонтаж) (подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, а также расщепленных проводов) НР = 105% (НР = 5246 руб.) СП = 60% (СП = 2998 руб.)	1,75 км линии (3 провода)	10693,03 2390,69	8302,34 464,51	18713	4184	14529 813	131,07	229,37
<b>Итого: оп.53 - оп.63</b>						<b>18713</b>	<b>4184</b>	<b>14529</b>		<b>229,37</b>
<b>813</b>										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**Погрузка/перевозка**

59	СПГ-01-01-001-41	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную. Погрузка изоляторов Объем: 3.24 + 1.296 + 1.037 + 0.022	5,595 т груза	61,85		346				
60	СПГ-03-21-001-62	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 62 км (на Полигон)	5,595 т груза	41,86		234				

**Итого: Погрузка/перевозка**

580      0      0      0

0

**Итого: Провода и грозотрос**

273586      65942      200482      3739,29

12411

	Прямые затраты		273586	
	Основная зарплата		65942	
	Эксплуатация машин		200482	
	в т.ч. зарплата машинистов		12411	
	Материальные затраты		6582	
	Накладные расходы		82274	
	Сметная прибыль		47015	
	Всего		402875	
	Всего разделу		402875	

**Возврат**

61	Прайс лист	Возврат металлолома (Цена 12000/1,2/4,94=2024,29) Объем: 1.995 + 76.963 + 15.425 + 1.778 + 35.376606 + 6.97666	138,514266 Т	2024,29		(280393.00)				
----	------------	---	-----------------	---------	--	-------------	--	--	--	--

Возврат материалов

**Итого: Возврат**

0      0      0      0

0

	Всего разделу		280393	
--	---------------	--	--------	--

**Итого: Демонтаж**

473615      115429      332567      6498,43

31286

	Прямые затраты		473615	
	Основная зарплата		115429	
	Эксплуатация машин		332567	
	в т.ч. зарплата машинистов		31286	
	Материальные затраты		6582	
	Накладные расходы		153215	
	Сметная прибыль		87193	
	Всего		714023	
	Всего разделу		714023	

**Итого по смете:**

473615      115429      332567      6498,43

31286

	Прямые затраты		473615	
	Основная зарплата		115429	
	Эксплуатация машин		332567	
	в т.ч. зарплата машинистов		31286	
	Материальные затраты		6582	
	Накладные расходы		153215	
	Сметная прибыль		87193	
	Всего		714023	
	Всего по смете		714023	
	Возврат материалов		280393	

**Составил:**

Слынько Е.М.

**Проверил:**

Смирнов А.Б.

## КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

## Демонтажные работы

(наименование объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №01-01-02**

Демонтаж ОВЛ-110кВ

Основание: ЭП-01-04/2017-ПОД-ГЧ5, ЭП-01-04/2017-ПОД-ГЧ6

Сметная стоимость 185338 руб.

строительных работ 163298 руб.

монтажных работ 22040 руб.

оборудования 0 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 46151 руб.

Нормативная трудоемкость 5313 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуата- ции машин	всего	оплаты труда	эксплуата- ции машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Демонтаж ВЛ-110кВ****Земляные работы**

1	ТЕР-01-01-032-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 2 руб.) СП = 50% (СП = 1 руб.) Объем: 5.4 + 17.04	0,02244	701,35	701,35	16		16		
			1000М3 ГРУНТА		114,8			3		
2	ТЕР-01-01-032-09 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01- 032-01 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 2 руб.) СП = 50% (СП = 1 руб.) Объем: 5.4 + 17.04	0,02244	630,13	630,13	14		14		
			1000М3 ГРУНТА		103,15			2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	ТЕР-01-01-007-02 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 161 руб.) СП = 50% (СП = 85 руб.) Объем: 122.4 + 25.56	0,14796	5321,85	5321,85	787		787		
			1000М3 ГРУНТА		1146,24			170		
4	ТЕР-01-01-033-05 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 24 руб.) СП = 50% (СП = 12 руб.) Объем: 147.96 + 19.95	0,16791	570,25	570,25	96		96		
			1000М3 ГРУНТА		147,66			25		
5	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 593 руб.) СП = 50% (СП = 312 руб.) Объем: 147.96 + 19.95	1,6791	739,92	448,16	1242	490	752	18,04	30,3
			100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	291,76	79,93			134		
Итого: Земляные работы						2155	490	1665		30,3

#### Демонтаж отмостки

6	ТЕРр-68-12-005	Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных НР = 104% (НР = 89 руб.) СП = 60% (СП = 52 руб.)	0,0535	3359,7	2168,25	180	64	116	77,72	4,16
			100м3 конструкций	1191,45	413,33			22		
7	СПГ-01-01-001-43	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3. Погрузка ж.б. фундаментов и опор Объем: 5.35 * 2.5	13,375	4,3		58				
			т груза							
8	СПГ-03-21-001-62	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 62 км (на Полигон)	13,375	41,86		560				
			т груза							
Итого: Демонтаж отмостки						798	64	116		4,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Опоры</b>										
9	ТЕР-33-01-016-11 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, : одностоечных массой до 15 т (демонтаж (разборка) металлоконструкций) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 15945 руб.) СП = 60% (СП = 9111 руб.) Объем: 10.873 * 2 + 7.604 * 1	29,35	1441,1	1052,78	42296	11397	30899	20,66	606,24
			т ОПОР	388,32	129,07			3788		
10	ТЕР-33-02-013-11 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,2 т (демонтаж (разборка) металлоконструкций) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 64 руб.) СП = 60% (СП = 37 руб.)	0,166	818,2	545,95	136	45	91	14,71	2,44
			т конструкций	272,25	96,02			16		
11	ТЕРм-08-01-087-03 МДС 81-37.2004 п3.1.2; прил3 п4 Козп=1,20 Кэм=1,20 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,3 Кэм=0,3 Кмат=0	Металлические конструкции (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (демонтаж оборудования, не предназначенного для дальнейшего использования (предназначено в лом) без разборки и резки на части) НР = 95% (НР = 97 руб.) СП = 65% (СП = 67 руб.) Объем: 0.101 + 0.141	0,242	621,69	213,26	150	98	52	22,39	5,42
			т	408,43	15,36			4		
12	ТЕР-33-01-001-09 МДС 81-36.2004 п3.3.1А Козп=0,8 Кэм=0,8 Кмат=0 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно- угловые опоры объемом до 5 м3 (демонтаж (разборка) сборных бетонных и ж/б конструкций) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 2113 руб.) СП = 60% (СП = 1208 руб.) Объем: 1 * 5.71 + 2 * 7.76	21,23	243,4	174,21	5167	1469	3698	4,02	85,4
			м3 конструкций	69,19	25,62			544		
13	ТЕР-33-04-015-01 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций (демонтаж (разборка) металлоконструкций) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 434 руб.) СП = 60% (СП = 248 руб.) Объем: 20.4 + 150	17,04	40,36	16,13	688	413	275	1,51	25,76
			10м шин заземления	24,23						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	СПГ-01-01-001-43	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 (Погрузка ж.б. фундаментов, Погрузка деталей фундаментов) Объем: 14.24 + 38.7 + 2.515 + 5.918	61,373 т груза	4,3		264				
15	СПГ-01-01-001-17	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой от 3 до 6 т. Погрузка опор, заземлителя и кронштейнов Объем: 21.746 + 7.604 + 0.166 + 0.3366 + 0.242	30,0946 Т ГРУЗА	12,3	12,3	370		370		
16	СПГ-03-21-001-62	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 62 км (на Полигон) Объем: 8.433 + 52.94	61,373 т груза	41,86		2569				
17	СПГ-03-21-001-25	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 25 км (на базу ЛОЭСК)	30,0946 т груза	22,74		684				
<b>Итого: Опоры</b>						<b>52324</b>	<b>13422</b>	<b>35385</b>		<b>725,26</b>
								<b>4352</b>		

#### Провода и грозотрос

##### ПС 110кВ Высоцкая-1

18	ТЕР-33-01-024-07 ОП п1.33.20 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км (демонтаж) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 20 руб.) СП = 60% (СП = 11 руб.)	0,0108 км линии (3 провода)	7026,86 1434,76	5592,1 301,22	76	15	61 3	78,66	0,85
19	ТЕР-33-01-026-01 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 (кроме врем. защит) Кмат=1,0 (врем. защит) МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета: до 1 км (демонтаж для ВЛ 35-330 кВ.) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 5 руб.) СП = 60% (СП = 3 руб.)	0,0108 км линии	1462,76 421,41	1041,35 34,05	16	5	11	23,1	0,25
МЗ=452.69+0.00(101-2557);										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	ТЕР-33-01-027-19 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,75 Кмат=0 (кроме врем. защит) Кмат=1,0 (врем. защит) МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 110 кВ (3 провода) (демонтаж) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) ОЗП=1673,39*9,82 МЗ=452,69*8,43 ЭМ=4524,43*4,99 Козп=9,82 Кмат=8,43 Кэм=4,99 (Инд_ЛО2014_05_2018) НР = 105% (НР = 20171 руб.) СП = 60% (СП = 11527 руб.)	1  пролет с пересечени ем 1	42825,73  16432,67	22576,89  2778,23	42826	16433	22577  2778	97,29	97,29
МЗ=908,60+0,00(110-9009)+0,00(110-9032)+0,00(502-9079);										
21	ТЕР-33-01-029-04 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,65; Кэм=0,65; Кмат=0(кроме врем. защит); Кмат=1(врем. защит) МДС 81- 35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий: автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ (демонтаж для ВЛ 35-330 кВ.) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 267 руб.) СП = 60% (СП = 153 руб.)	1  ПРОЛЕТ С ПЕРЕСЕЧЕ НИЕМ 1	1008,16  214,81	793,34  39,54	1008	215	793  40	8,21	8,21
22	ТЕР-33-01-024-07 ОП п1.33.20 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км (демонтаж) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 142 руб.) СП = 60% (СП = 81 руб.)	0,078  км линии (3 провода)	7026,86  1434,76	5592,1  301,22	548	112	436  23	78,66	6,14
23	ТЕР-33-01-026-01 ОП п1.33.20 Козп=0,65 Кэм=0,65 Кмат=0 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35- 500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета: до 1 км (демонтаж для ВЛ 35-330 кВ.) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 37 руб.) СП = 60% (СП = 21 руб.)	0,078  КМ ЛИНИИ	1462,76  421,41	1041,35  34,05	114	33	81  3	23,1	1,8
24	ТЕР-33-01-024-07 ОП п1.33.20 Козп=0,75 Кэм=0,75 Кмат=0 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км (демонтаж) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 41 руб.) СП = 60% (СП = 23 руб.)	0,0224  км линии (3 провода)	7026,86  1434,76	5592,1  301,22	157	32	125  7	78,66	1,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	ТЕР-33-01-026-01 ОП п1.33.20, п1.33.21 Козп=0,75 Кмат=0 (кроме врем. защит) Кмат=1,0 (врем. защит) МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.16; прил33.3 п3.4 Козп=1,92 Кэм=1,85 Кмат=2,0 (кроме защит)	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35- 500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета: до 1 км (демонтаж для ВЛ 35-330 кВ.) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 11 руб.) СП = 60% (СП = 6 руб.)	0,0224 КМ ЛИНИИ	1462,76 421,41	1041,35 34,05	33	9	24 1	23,1	0,52
		МЗ=452.69+0.00(101-2557);								
26	ТЕРм-08-01-023- 01 МДС 81-37.2004 п3.1.2; прил3 п4 Козп=1,20 Кэм=1,20 МДС 81- 37.2004 п3.2.1 Козп=0,3 Кэм=0,3 Кмат=0	Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (демонтаж оборудования, не предназначенного для дальнейшего использования (предназначено в лом) без разборки и резки на части) НР = 95% (НР = 41 руб.) СП = 65% (СП = 28 руб.)	1 спуск, петля или перемыч	63,7 31,39	32,31 11,82	64	31	33 12	1,72	1,72
27	ТЕРм-08-01-020- 02 МДС 81-37.2004 п3.1.2; прил3 п4 Козп=1,20 Кэм=1,20 МДС 81- 37.2004 п3.2.1 Козп=0,3 Кэм=0,3 Кмат=0	Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (демонтаж оборудования, не предназначенного для дальнейшего использования (предназначено в лом) без разборки и резки на части) НР = 95% (НР = 385 руб.) СП = 65% (СП = 263 руб.)	10 шт	94,26 31,78	62,48 8,73	943	318	625 87	1,74	17,42
28	ТЕР-33-04-030-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20 МДС 81- 36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Установка разрядников с помощью механизмов (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 105% (НР = 79 руб.) СП = 60% (СП = 45 руб.) Объем: 3 : 3	1 компл	162,85 60,51	102,35 14,88	163	61	102 15	3,6	3,6

Итого: ПС 110кВ Высоцкая-1

45948

17264

24868

139,57

2969

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**ПС 110кВ Высоцкая**

29	ТЕРМ-08-01-023-01 МДС 81-37.2004 п3.1.2; прил3 п4 Козп=1,20 Кэм=1,20 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,3 Кэм=0,3 Кмат=0	Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (демонтаж оборудования, не предназначенного для дальнейшего использования (предназначено в лом) без разборки и резки на части) НР = 95% (НР = 41 руб.) СП = 65% (СП = 28 руб.)	1	63,7	32,31	64	31	33	1,72	1,72
			спуск, петля или перемычка	31,39	11,82			12		

**Итого: ПС 110кВ Высоцкая**

**64 31 33 1,72**

12

**ПС 400кВ Выборгская**

30	ТЕРМ-08-01-023-01 МДС 81-37.2004 п3.1.2; прил3 п4 Козп=1,20 Кэм=1,20 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,3 Кэм=0,3 Кмат=0	Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (демонтаж оборудования, не предназначенного для дальнейшего использования (предназначено в лом) без разборки и резки на части) НР = 95% (НР = 41 руб.) СП = 65% (СП = 28 руб.)	1	63,7	32,31	64	31	33	1,72	1,72
			спуск, петля или перемычка	31,39	11,82			12		

**Итого: ПС 400кВ Выборгская**

**64 31 33 1,72**

12

**ПС 110кВ Терминал (ПС 548)**

31	ТЕРМ-08-01-023-01 МДС 81-37.2004 п3.1.2; прил3 п4 Козп=1,20 Кэм=1,20 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,3 Кэм=0,3 Кмат=0	Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (демонтаж оборудования, не предназначенного для дальнейшего использования (предназначено в лом) без разборки и резки на части) НР = 95% (НР = 41 руб.) СП = 65% (СП = 28 руб.)	1	63,7	32,31	64	31	33	1,72	1,72
			спуск, петля или перемычка	31,39	11,82			12		

**Итого: ПС 110кВ Терминал (ПС 548)**

**64 31 33 1,72**

12

**Погрузка/перевозка**

32	СПГ-01-01-001-45	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика). Погрузка ОПН	0,072	26,3	26,3	2		2		
			Т ГРУЗА							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	СПГ-03-21-001-25	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 25 км (на базу ЛОЭСК)	0,072 т груза	22,74		2				

Итого: Погрузка/перевозка 4 0 2 0

Итого: Провода и грозотрос 46144 17357 24969 144,73  
3005

Итого: Демонтаж ВЛ-110кВ 101421 31333 62135 904,45  
7713

	Прямые затраты		101421	
	Основная зарплата		31333	
	Эксплуатация машин		62135	
	в т.ч. зарплата машинистов		7713	
	Материальные затраты		3816	
	Накладные расходы		40846	
	Сметная прибыль		23379	
	Всего		165646	
	Всего разделу		165646	

#### Оборудование

#### ПС 110кВ Высоцкая

34	ТЕРм-10-04-013-04 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, устанавливаемый на изоляторах, масса конденсатора до 100 кг (демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, с консервацией) НР = 92% (НР = 229 руб.) СП = 65% (СП = 162 руб.)	1 компл	307,44 235,98	71,46 12,52	307	236	71 13	13,72	13,72
35	ТЕРм-10-04-014-04 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Дроссель или трансформатор, масса до 200 кг (ВЧ-заградитель) (демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, с консервацией) НР = 92% (НР = 343 руб.) СП = 65% (СП = 242 руб.)	1 шт	461,16 353,98	107,18 18,79	461	354	107 19	20,58	20,58
36	ТЕРм-08-01-055-01 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Разъединитель однополюсный с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток до 600 А (демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, с консервацией) НР = 95% (НР = 13 руб.) СП = 65% (СП = 9 руб.)	1 шт	15,54 13,66	1,88 0,18	16	14	2	0,75	0,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	ТЕРм-08-03-545-01 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 10 (прим. Фильтр) (демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, с консервацией) НР = 95% (НР = 39 руб.) СП = 65% (СП = 27 руб.)	1	42,83	1,51	43	41	2	2,32	2,32
			шт	41,31						
38	ТЕРм-10-03-001-02 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 300 кг (демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, с консервацией) НР = 80% (НР = 138 руб.) СП = 60% (СП = 104 руб.)	1	210,36	45,1	210	165	45	10,22	10,22
			шт	165,26	7,54			8		
39	ТЕРм-08-02-402-01 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,3 Кэм=0,3 Кмат=0	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 (демонтаж оборудования, не предназначенного для дальнейшего использования (предназначено в лом) без разборки и резки на части) ОЗП=65,47*9,82 ЭМ=15,17*6,74 Козп=9,82 Кмат=6,37 Кэм=6,74 (Инд_ЛО2014_05_2018) НР = 95% (НР = 769 руб.) СП = 65% (СП = 526 руб.)	1,245	745,15	102,21	928	801	127	3,67	4,57
			100м	642,93	7,22			9		
40	ТЕРм-08-02-148-01 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,3 Кэм=0,3 Кмат=0	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг (демонтаж оборудования, не предназначенного для дальнейшего использования (предназначено в лом) без разборки и резки на части) ОЗП=54,28*9,82 ЭМ=20,29*6,28 Козп=9,82 Кмат=8,67 Кэм=6,28 (Инд_ЛО2014_05_2018) НР = 95% (НР = 29 руб.) СП = 65% (СП = 20 руб.)	0,055	660,48	127,43	36	29	7	2,98	0,16
			100м кабеля	533,05	14,46			1		
41	СПГ-01-01-001-45	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика). Объем: 0.1 + 0.144 + 0.0063 + 0.011 + 0.25	0,5113	26,3	26,3	13		13		
			т ГРУЗА							
42	СПГ-03-21-001-25	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 25 км (на базу ЛОЭСК) Объем: 0.1 + 0.144 + 0.0063 + 0.011 + 0.25	0,5113	22,74		12				
			т груза							
Итого: ПС 110кВ Высоцкая						2026	1640	374	52,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

ПС 400кВ Выборгская

43	ТЕРм-10-04-013-04 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, устанавливаемый на изоляторах, масса конденсатора до 100 кг (демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, с консервацией) НР = 92% (НР = 229 руб.) СП = 65% (СП = 162 руб.)	1	307,44	71,46	307	236	71	13,72	13,72
			компл	235,98	12,52			13		
44	ТЕРм-10-04-014-05 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Дроссель или трансформатор, масса до 500 кг (ВЧ-заградитель) (демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, с консервацией) НР = 92% (НР = 521 руб.) СП = 65% (СП = 368 руб.)	1	703,76	165,57	704	538	166	31,29	31,29
			шт	538,19	28,5			29		
45	ТЕРм-08-01-055-01 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Разъединитель однополюсный с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток до 600 А (демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, с консервацией) НР = 95% (НР = 13 руб.) СП = 65% (СП = 9 руб.)	1	15,54	1,88	16	14	2	0,75	0,75
			шт	13,66	0,18					
46	ТЕРм-08-03-545-01 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм <sup>2</sup> , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 10 (Фильтр) (демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, с консервацией) НР = 95% (НР = 39 руб.) СП = 65% (СП = 27 руб.)	1	42,83	1,51	43	41	2	2,32	2,32
			шт	41,31						
47	ТЕРм-10-03-001-02 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 300 кг (демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, с консервацией) НР = 80% (НР = 138 руб.) СП = 60% (СП = 104 руб.)	1	210,36	45,1	210	165	45	10,22	10,22
			шт	165,26	7,54			8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	ТЕРм-08-02-402-01 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,3 Кэм=0,3 Кмат=0	Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 (демонтаж оборудования, не предназначенного для дальнейшего использования (предназначено в лом) без разборки и резки на части) ОЗП=65,47*9,82 ЭМ=15,17*6,74 Козп=9,82 Кмат=6,37 Кэм=6,74 (Инд_ЛО2014_05_2018) НР = 95% (НР = 3060 руб.) СП = 65% (СП = 2094 руб.)	4,955	745,15	102,21	3692	3186	506	3,67	18,19
			100м	642,93	7,22			36		
49	ТЕРм-08-02-148-01 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,3 Кэм=0,3 Кмат=0	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг (демонтаж оборудования, не предназначенного для дальнейшего использования (предназначено в лом) без разборки и резки на части) ОЗП=54,28*9,82 ЭМ=20,29*6,28 Козп=9,82 Кмат=8,67 Кэм=6,28 (Инд_ЛО2014_05_2018) НР = 95% (НР = 23 руб.) СП = 65% (СП = 16 руб.)	0,045	660,48	127,43	30	24	6	2,98	0,13
			100м кабеля	533,05	14,46			1		
50	СПГ-01-01-001-45	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика). Объем: 0.1 + 0.28 + 0.0063 + 0.011 + 0.25	0,6473	26,3	26,3	17		17		
			т ГРУЗА							
51	СПГ-03-21-001-25	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 25 км (на базу ЛОЭСК) Объем: 0.1 + 0.28 + 0.0063 + 0.011 + 0.25	0,6473	22,74		15				
			т груза							
Итого: ПС 400кВ Выборгская						5034	4204	815		76,62

87

## ПС 110кВ Терминал (ПС 548)

52	ТЕРМ-10-04-013-04 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, устанавливаемый на изоляторах, масса конденсатора до 100 кг (демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, с консервацией) НР = 92% (НР = 229 руб.) СП = 65% (СП = 162 руб.)	1	307,44	71,46	307	236	71	13,72	13,72
			компл	235,98	12,52			13		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	ТЕРм-10-04-014-04 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Дроссель или трансформатор, масса до 200 кг (ВЧ-заградитель) (демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, с консервацией) НР = 92% (НР = 343 руб.) СП = 65% (СП = 242 руб.)	1	461,16	107,18	461	354	107	20,58	20,58
			шт	353,98	18,79			19		
54	ТЕРм-08-01-055-01 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Разъединитель однополюсный с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток до 600 А (демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, с консервацией) НР = 95% (НР = 13 руб.) СП = 65% (СП = 9 руб.)	1	15,54	1,88	16	14	2	0,75	0,75
			шт	13,66	0,18					
55	ТЕРм-08-03-545-01 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 10 (Фильтр) (демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, с консервацией) НР = 95% (НР = 39 руб.) СП = 65% (СП = 27 руб.)	1	42,83	1,51	43	41	2	2,32	2,32
			шт	41,31						
56	СПГ-01-01-001-45	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика). Объем: 0.1 + 0.144 + 0.0063 + 0.011 + 0.25	0,5113	26,3	26,3	13		13		
			т ГРУЗА							
57	СПГ-03-21-001-25	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 25 км (на базу ЛОЭСК) Объем: 0.1 + 0.144 + 0.0063 + 0.011 + 0.25	0,5113	22,74		12				
			т груза							
Итого: ПС 110кВ Терминал (ПС 548)						852	645	195	37,37	

32

**Отпаячная опора №113 ВЛ-110кВ Советская-1**

58	ТЕРМ-10-04-014-04 МДС 81-37.2004 п3.1.2; прил3 п4 Козп=1,20 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Дроссель или трансформатор, масса до 200 кг (ВЧ-заградитель) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, с консервацией) НР = 92% (НР = 412 руб.) СП = 65% (СП = 291 руб.)	1	553,39	128,62	553	424	129	24,7	24,7
			шт	424,77	22,55			23		
59	СПГ-01-01-001-45	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика).	0,144	26,3	26,3	4		4		
			т ГРУЗА							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60	СПГ-03-21-001-25	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 25 км (на базу ЛОЭСК)	0,144	22,74		3				
			т груза							

**Итого: Отпаячная опора №113 ВЛ-110кВ Советская-1** 560 424 133 24,7

23

**Итого: Оборудование** 8472 6913 1517 191,01

192

	Прямые затраты		8472	
	Основная зарплата		6913	
	Эксплуатация машин		1517	
	в т.ч. зарплата машинистов		192	
	Накладные расходы		6619	
	Сметная прибыль		4601	
	Всего		19692	
	Всего раздела		19692	

#### Возврат

61	Прайс лист	Возврат металлолома (Цена 12000/1,2/4,94=2024,29) Объем: 0.362 + 1.785508 + 0.13 * 0.1885 + 0.5 * 0.1885	2,266263	2024,29	(4588.00)				
			т						

Возврат материалов

**Итого: Возврат** 0 0 0 0

0

	Всего раздела		4588	
--	---------------	--	------	--

**Итого по смете:** 109893 38246 63652 1095,46

7905

	Прямые затраты		109893	
	Основная зарплата		38246	
	Эксплуатация машин		63652	
	в т.ч. зарплата машинистов		7905	
	Материальные затраты		3816	
	Накладные расходы		47465	
	Сметная прибыль		27980	
	Всего		185338	
	Всего по смете		185338	
	Возврат материалов		4588	

Составил:

Слынько Е.М.

Проверил:

Смирнов А.Б.

КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

Организация дорожного движения

(наименование объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №01-02-01**

Организация дорожного движения

Основание: ЭП-01-04/2017-ОДД

Сметная стоимость 303860 руб.

строительных работ 303860 руб.

монтажных работ 0 руб.

оборудования 0 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 47674 руб.

Нормативная трудоемкость 2865 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуата- ции машин	всего	оплаты труда	эксплуата- ции машин		
									оплаты труда	в т. ч. оплаты труда
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Схема №1****Установка знаков**

1	ТЕР-27-09-009-01	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой до 25 кг НР = 142% (НР = 2096 руб.) СП = 95% (СП = 1402 руб.) Объем: 19.8 * 10 : 1000	0,198	26666,14	5984,61	5280	1293	1185	407,37	80,66
			т стоек	6530,14	925,41			183		
2	ССЦ01-403-5341	Фундамент под тубинг Ф-2 /бетон В20 (М300), объем 1,0 м3, расход арматуры 28 кг/ (серия 3.501.1-177.93) ЦЕНА=800,68*0,03 Кпз=0,03 (Козэффициент оборачиваемости)	10	24,02		240				
			шт							
3	ССЦ01-110-0243	Стойки металлические под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т	-0,198	9887,17		-1958				
			т							
4	ССЦ01-110-0243	Стойки металлические под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т ЦЕНА=9887,17*0,1 Кпз=0,1 (Козэффициент оборачиваемости)	0,198	988,72		196				
			т							
5	ССЦ01-101-4289	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предупреждающие, размером 900х900х900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33 ЦЕНА=549,77*0,1 Кпз=0,1 (Козэффициент оборачиваемости) Объем: 2 + 4	6	54,98		330				
			шт							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	ССЦ01-101-4298	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой запрещающие, круг диаметром 700 мм, тип 3.1-3.33 ЦЕНА=622,02*0,1 Кпз=0,1 (Козэффициент оборачиваемости) Объем: 2 + 2	4 шт	62,2		249				
7	ССЦ01-101-4299	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предписывающие, круг диаметром 700 мм, тип 4.1.1-4.7 ЦЕНА=622,02*0,1 Кпз=0,1 (Козэффициент оборачиваемости)	2 шт	62,2		124				
8	ССЦ01-101-4334	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой дополнительной информации, размером 1700x500 мм, тип 8.22.1-8.22.3 ЦЕНА=1409,67*0,1 Кпз=0,1 (Козэффициент оборачиваемости)	2 шт	140,97		282				
9	ССЦ01-101-4333	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой дополнительной информации, размером 450x900 мм, тип 8.1.1, 8.1.3-8.12, 8.14-8.21.3 ЦЕНА=675,46*0,1 Кпз=0,1 (Козэффициент оборачиваемости)	2 шт	67,55		135				
10	ТЕР-27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 НР = 142% (НР = 126 руб.) СП = 95% (СП = 85 руб.) Объем: 16 - 10 + 2	0,08 100знаков	1486,25 1115,73		119	89		69	5,52
11	ССЦ01-101-4296	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 ЦЕНА=622,02*0,1 Кпз=0,1 (Козэффициент оборачиваемости)	2 шт	62,2		124				
12	ТЕР-27-09-006-01	Устройство средств технического регулирования НР = 142% (НР = 359 руб.) СП = 95% (СП = 240 руб.)	0,82 100п м	589,65 295,11	210,69 13,49	484	242	173 11	18,41	15,1
13	ССЦ01-101-3972	Блоки пластиковые водоналивные марки РДБ-800 высотой 0,8 м, длиной 2,0 м, шириной в основании 0,5 м ЦЕНА=911,85*0,1 Кпз=0,1 (Козэффициент оборачиваемости) Объем: 82 : 1.2	68,333333 шт	91,19		6231				
14	ССЦ01-101-3979	Огонь заградительный с красным фильтром марки СКБ-1487 (прим. ФС-12) ЦЕНА=23,8*0,1 Кпз=0,1 (Козэффициент оборачиваемости) Объем: 82 : 2	41 шт	2,38		98				
<b>Итого: Установка знаков</b>						<b>11934</b>	<b>1624</b>	<b>1358</b>		<b>101,28</b>

194

**Демонтаж**

15	ТЕР-27-09-009-01 МПС 81-36 2004	Установка дорожных знаков на бетонных жердях	0,198	8760,33	4189,23	1735	906	829	285,16	56,46
----	------------------------------------	--	-------	---------	---------	------	-----	-----	--------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кзм=0,7 Кмат=0	Сборных железобетонных фундаментов и металлических стойках массой до 25 кг (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 142% (НР = 1468 руб.) СП = 95% (СП = 982 руб.) Объем: 19.8 * 10 : 1000	т стоек	4571,1	647,79			128		
16	ТЕР-27-09-012-01 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кзм=0,7 Кмат=0	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09- 011 (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 142% (НР = 88 руб.) СП = 95% (СП = 59 руб.) Объем: 16 - 10 + 2	0,08 100знаков	781,01 781,01		62	62		48,3	3,86
<b>Итого: Демонтаж</b>						<b>1797</b>	<b>968</b>	<b>829</b>		<b>60,33</b>
								<b>128</b>		

**Итого: Схема №1** 13731 2592 2187 161,6

322

	Прямые затраты		13731	
	Основная зарплата		2592	
	Эксплуатация машин		2187	
	в т.ч. зарплата машинистов		322	
	Материальные затраты		8952	
	Накладные расходы		4137	
	Сметная прибыль		2768	
	Всего по разделу		20636	

#### Схема №2

#### Установка знаков

17	ТЕР-27-09-009-01	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой до 25 кг НР = 142% (НР = 1258 руб.) СП = 95% (СП = 842 руб.) Объем: 19.8 * 6 : 1000	0,1188 т стоек	26666,14 6530,14	5984,61 925,41	3168	776	711 110	407,37	48,4
18	ССЦ01-403-5341	Фундамент под тубинг Ф-2 /бетон В20 (М300), объем 1,0 м3, расход арматуры 28 кг/ (серия 3.501.1-177.93) ЦЕНА=800,68*0,03 Кпз=0,03 (Коэффициент оборачиваемости)	6 шт	24,02		144				
19	ССЦ01-110-0243	Стойки металлические под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т	-0,1188 т	9887,17		-1175				
20	ССЦ01-110-0243	Стойки металлические под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т ЦЕНА=9887,17*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости)	0,1188 т	988,72		117				
21	ССЦ01-101-4289	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предупреждающие, размером 900х900х900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33 ЦЕНА=549,77*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости)	4 шт	54,98		220				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	ССЦ01-101-4298	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой запрещающие, круг диаметром 700 мм, тип 3.1-3.33 ЦЕНА=622,02*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент оборачиваемости) Объем: 2 + 2 + 2	6 шт	62,2		373				
23	ТЕР-27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 НР = 142% (НР = 62 руб.) СП = 95% (СП = 42 руб.) Объем: 10 - 6	0,04 100знаков	1486,25 1115,73		59	44		69	2,76
24	ТЕР-27-09-006-01	Устройство средств технического регулирования НР = 142% (НР = 70 руб.) СП = 95% (СП = 47 руб.)	0,16 100п м	589,65 295,11	210,69 13,49	94	47	34 2	18,41	2,95
25	ССЦ01-101-3972	Блоки пластиковые водоналивные марки РДБ-800 высотой 0,8 м, длиной 2,0 м, шириной в основании 0,5 м ЦЕНА=911,85*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент оборачиваемости) Объем: 16 : 1.2	13,333333 шт	91,19		1216				
26	ССЦ01-101-3979	Огонь заградительный с красным фильтром марки СКБ-1487 (прим. ФС-12) ЦЕНА=23,8*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент оборачиваемости) Объем: 16 : 2	8 шт	2,38		19				
<b>Итого: Установка знаков</b>						<b>4235</b>	<b>867</b>	<b>745</b>		<b>54,1</b>
								<b>112</b>		

#### Демонтаж

27	ТЕР-27-09-009-01 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кзм=0,7 Кмат=0	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой до 25 кг (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 142% (НР = 880 руб.) СП = 95% (СП = 589 руб.) Объем: 19.8 * 6 : 1000	0,1188 т стоек	8760,33 4571,1	4189,23 647,79	1041	543	498 77	285,16	33,88
28	ТЕР-27-09-012-01 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кзм=0,7 Кмат=0	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 142% (НР = 44 руб.) СП = 95% (СП = 29 руб.) Объем: 10 - 6	0,04 100знаков	781,01 781,01		31	31		48,3	1,93
<b>Итого: Демонтаж</b>						<b>1072</b>	<b>574</b>	<b>498</b>		<b>35,81</b>
								<b>77</b>		

<b>Итого: Схема №2</b>	<b>5307</b>	<b>1441</b>	<b>1243</b>	<b>89,91</b>
			<b>189</b>	

	Прямые затраты		5307	
	Основная зарплата		1441	
	Эксплуатация машин		1243	
	в т.ч. зарплата машинистов		189	
	Материальные затраты		2623	
	Накладные расходы		2314	
	Сметная прибыль		1549	
	Всего по разделу		9170	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**Схема №3**

**Установка знаков**

29	ТЕР-27-09-009-01	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой до 25 кг НР = 142% (НР = 2516 руб.) СП = 95% (СП = 1683 руб.) Объем: 19.8 * 12 : 1000	0,2376	26666,14	5984,61	6336	1552	1422	407,37	96,79
			т стоек	6530,14	925,41			220		
30	ССЦ01-403-5341	Фундамент под тубинг Ф-2 /бетон В20 (М300), объем 1,0 м3, расход арматуры 28 кг/ (серия 3.501.1-177.93) ЦЕНА=800,68*0,03 Кпз=0,03 (Коэффициент оборачиваемости)	12	24,02		288				
			шт							
31	ССЦ01-110-0243	Стойки металлические под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т	-0,2376	9887,17		-2349				
			т							
32	ССЦ01-110-0243	Стойки металлические под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т ЦЕНА=9887,17*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости)	0,2376	988,72		235				
			т							
33	ССЦ01-101-4289	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предупреждающие, размером 900х900х900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33 ЦЕНА=549,77*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости) Объем: 2 + 4	6	54,98		330				
			шт							
34	ССЦ01-101-4298	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой запрещающие, круг диаметром 700 мм, тип 3.1-3.33 ЦЕНА=622,02*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости) Объем: 1 + 1 + 1 + 1 + 1	5	62,2		311				
			шт							
35	ССЦ01-101-4299	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предписывающие, круг диаметром 700 мм, тип 4.1.1-4.7 ЦЕНА=622,02*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости)	2	62,2		124				
			шт							
36	ССЦ01-101-4334	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой дополнительной информации, размером 1700х500 мм, тип 8.22.1-8.22.3 ЦЕНА=1409,67*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости)	2	140,97		282				
			шт							
37	ССЦ01-101-4333	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой дополнительной информации, размером 450х900 мм, тип 8.1.1, 8.1.3-8.12, 8.14-8.21.3 ЦЕНА=675,46*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости)	2	67,55		135				
			шт							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	ТЕР-27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 НР = 142% (НР = 111 руб.) СП = 95% (СП = 74 руб.) Объем: 17 - 12 + 2	0,07 100знаков	1486,25 1115,73		104	78		69	4,83
39	ССЦ01-101-4296	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 ЦЕНА=622,02*0,1 Кпз=0,1 (Кoeffициент обрачиваемости)	2 шт	62,2		124				
40	ТЕР-27-09-006-01	Устройство средств технического регулирования НР = 142% (НР = 534 руб.) СП = 95% (СП = 357 руб.)	1,22 100п м	589,65 295,11	210,69 13,49	719	360	257 16	18,41	22,46
41	ССЦ01-101-3972	Блоки пластиковые водоналивные марки РДБ-800 высотой 0,8 м, длиной 2,0 м, шириной в основании 0,5 м ЦЕНА=911,85*0,1 Кпз=0,1 (Кoeffициент обрачиваемости)	101,666666 шт	91,19		9270				
42	ССЦ01-101-3979	Огонь заградительный с красным фильтром марки СКБ-1487 (прим. ФС-12) ЦЕНА=23,8*0,1 Кпз=0,1 (Кoeffициент обрачиваемости)	61 шт	2,38		145				
<b>Итого: Установка знаков</b>						<b>16054</b>	<b>1990</b>	<b>1679</b>		<b>124,08</b>
						<b>236</b>				

#### Демонтаж

43	ТЕР-27-09-009-01 п3.3.1Д Козп=0,7 Кзм=0,7 Кмат=0	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой до 25 кг (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 142% (НР = 1761 руб.) СП = 95% (СП = 1178 руб.) Объем: 19.8 * 12 : 1000	0,2376 т стоек	8760,33 4571,1	4189,23 647,79	2081	1086	995 154	285,16	67,75
44	ТЕР-27-09-012-01 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кзм=0,7 Кмат=0	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 142% (НР = 78 руб.) СП = 95% (СП = 52 руб.) Объем: 17 - 12 + 2	0,07 100знаков	781,01 781,01		55	55		48,3	3,38
<b>Итого: Демонтаж</b>						<b>2136</b>	<b>1141</b>	<b>995</b>		<b>71,13</b>
						<b>154</b>				

#### Итого: Схема №3

18190 3131 2674 195,22  
390

	Прямые затраты		18190	
	Основная зарплата		3131	
	Эксплуатация машин		2674	
	в т.ч. зарплата машинистов		390	
	Материальные затраты		12385	
	Накладные расходы		5000	
	Сметная прибыль		3344	
	Всего по разделу		26534	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**Схема №4**

**Установка знаков**

45	ТЕР-27-09-009-01	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой до 25 кг НР = 142% (НР = 1887 руб.) СП = 95% (СП = 1263 руб.) Объем: 19.8 * 9 : 1000	0,1782	26666,14	5984,61	4752	1164	1066	407,37	72,59
			т стоек	6530,14	925,41		165			
46	ССЦ01-403-5341	Фундамент под тьюбинг Ф-2 /бетон В20 (М300), объем 1,0 м3, расход арматуры 28 кг/ (серия 3.501.1-177.93) ЦЕНА=800,68*0,03 Кпз=0,03 (Козффициент оборачиваемости)	9	24,02		216				
			шт							
47	ССЦ01-110-0243	Стойки металлические под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т	-0,1782	9887,17		-1762				
			т							
48	ССЦ01-110-0243	Стойки металлические под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т ЦЕНА=9887,17*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент оборачиваемости)	0,1782	988,72		176				
			т							
49	ССЦ01-101-4289	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предупреждающие, размером 900х900х900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33 ЦЕНА=549,77*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент оборачиваемости)	4	54,98		220				
			шт							
50	ССЦ01-101-4298	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой запрещающие, круг диаметром 700 мм, тип 3.1-3.33 ЦЕНА=622,02*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент оборачиваемости) Объем: 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	8	62,2		498				
			шт							
51	ТЕР-27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 НР = 142% (НР = 48 руб.) СП = 95% (СП = 32 руб.) Объем: 12 - 9	0,03	1486,25		45	34		69	2,07
			100знаков	1115,73						
52	ТЕР-27-09-006-01	Устройство средств технического регулирования НР = 142% (НР = 70 руб.) СП = 95% (СП = 47 руб.)	0,16	589,65	210,69	94	47	34	18,41	2,95
			100п м	295,11	13,49		2			
53	ССЦ01-101-3972	Блоки пластиковые водоналивные марки РДБ-800 высотой 0,8 м, длиной 2,0 м, шириной в основании 0,5 м ЦЕНА=911,85*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент оборачиваемости)	13,333333	91,19		1216				
			шт							
54	ССЦ01-101-3979	Огонь заградительный с красным фильтром марки СКБ-1487 (прим. ФС-12) ЦЕНА=23,8*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент оборачиваемости)	8	2,38		19				
			шт							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Демонтаж</b>										
55	ТЕР-27-09-009-01 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой до 25 кг (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 142% (НР = 1319 руб.) СП = 95% (СП = 883 руб.) Объем: 19.8 * 9 : 1000	0,1782 т стоек	8760,33 4571,1	4189,23 647,79	1561	814	747 115	285,16	50,82
56	ТЕР-27-09-012-01 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 142% (НР = 33 руб.) СП = 95% (СП = 22 руб.) Объем: 12 - 9	0,03 100знаков	781,01 781,01		23	23		48,3	1,45
<b>Итого: Демонтаж</b>						<b>1584</b>	<b>837</b>	<b>747</b>		<b>52,26</b>
								<b>115</b>		
<b>Итого: Схема №4</b>						<b>7058</b>	<b>2082</b>	<b>1847</b>		<b>129,87</b>
								<b>282</b>		

	Прямые затраты		7058	
	Основная зарплата		2082	
	Эксплуатация машин		1847	
	в т.ч. зарплата машинистов		282	
	Материальные затраты		3129	
	Накладные расходы		3357	
	Сметная прибыль		2247	
	Всего по разделу		12662	

**Схема №6**

**Установка знаков**

57	ТЕР-27-09-009-01	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой до 25 кг НР = 142% (НР = 3144 руб.) СП = 95% (СП = 2103 руб.) Объем: 19.8 * 15 : 1000	0,297 т стоек	26666,14 6530,14	5984,61 925,41	7920	1939	1777 275	407,37	120,99
58	ССЦ01-403-5341	Фундамент под тубинг Ф-2 /бетон В20 (М300), объем 1,0 м3, расход арматуры 28 кг/ (серия 3.501.1-177.93) ЦЕНА=800,68*0,03 Кпз=0,03 (Козфициент оборачиваемости)	15 шт	24,02		360				
59	ССЦ01-110-0243	Стойки металлические под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т	-0,297 т	9887,17		-2936				
60	ССЦ01-110-0243	Стойки металлические под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т ЦЕНА=9887,17*0,1 Кпз=0,1 (Козфициент оборачиваемости)	0,297 т	988,72		294				
61	ССЦ01-101-4289	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предупреждающие, размером 900х900х900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33 ЦЕНА=549,77*0,1 Кпз=0,1 (Козфициент оборачиваемости) Объем: 3 + 8	11 шт	54,98		605				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	ССЦ01-101-4298	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой запрещающие, круг диаметром 700 мм, тип 3.1-3.33 ЦЕНА=622,02*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент обрачиваемости) Объем: 3 + 2 + 1	6 шт	62,2		373				
63	ССЦ01-101-4299	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предписывающие, круг диаметром 700 мм, тип 4.1.1-4.7 ЦЕНА=622,02*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент обрачиваемости)	2 шт	62,2		124				
64	ССЦ01-101-4334	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой дополнительной информации, размером 1700x500 мм, тип 8.22.1-8.22.3 ЦЕНА=1409,67*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент обрачиваемости)	2 шт	140,97		282				
65	ССЦ01-101-4333	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой дополнительной информации, размером 450x900 мм, тип 8.1.1, 8.1.3-8.12, 8.14-8.21.3 ЦЕНА=675,46*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент обрачиваемости) Объем: 1 + 4 + 2	7 шт	67,55		473				
66	ТЕР-27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 НР = 142% (НР = 237 руб.) СП = 95% (СП = 159 руб.) Объем: 28 - 15 + 2	0,15 100знаков	1486,25 1115,73		223	167		69	10,35
67	ССЦ01-101-4296	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой приоритета, размером 700x700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 ЦЕНА=622,02*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент обрачиваемости)	2 шт	62,2		124				
68	ТЕР-27-09-006-01	Устройство средств технического регулирования НР = 142% (НР = 622 руб.) СП = 95% (СП = 416 руб.)	1,42 100п м	589,65 295,11	210,69 13,49	837	419	299 19	18,41	26,14
69	ССЦ01-101-3972	Блоки пластиковые водоналивные марки РДБ-800 высотой 0,8 м, длиной 2,0 м, шириной в основании 0,5 м ЦЕНА=911,85*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент обрачиваемости)	118,333333 шт	91,19		10790				
70	ССЦ01-101-3979	Огонь заградительный с красным фильтром марки СКБ-1487 (прим. ФС-12) ЦЕНА=23,8*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент обрачиваемости)	71 шт	2,38		169				
Итого: Установка знаков						19638	2525	2076		157,48

294

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Демонтаж</b>										
71	ТЕР-27-09-009-01 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой до 25 кг (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 142% (НР = 2201 руб.) СП = 95% (СП = 1473 руб.) Объем: 19.8 * 15 : 1000	0,297 т стоек	8760,33 4571,1	4189,23 647,79	2602	1358	1244 192	285,16	84,69
72	ТЕР-27-09-012-01 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 142% (НР = 166 руб.) СП = 95% (СП = 111 руб.) Объем: 28 - 15 + 2	0,15 100знаков	781,01 781,01		117	117		48,3	7,24
<b>Итого: Демонтаж</b>						<b>2719</b>	<b>1475</b>	<b>1244</b>		<b>91,94</b>
								<b>192</b>		

<b>Итого: Схема №6</b>	<b>22357</b>	<b>4000</b>	<b>3320</b>	<b>249,42</b>
		<b>486</b>		

	Прямые затраты		22357	
	Основная зарплата		4000	
	Эксплуатация машин		3320	
	в т.ч. зарплата машинистов		486	
	Материальные затраты		15037	
	Накладные расходы		6370	
	Сметная прибыль		4262	
	Всего по разделу		32989	

**Схема №7**

<b>Установка знаков</b>										
73	ТЕР-27-09-009-01	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой до 25 кг НР = 142% (НР = 3773 руб.) СП = 95% (СП = 2524 руб.) Объем: 19.8 * 18 : 1000	0,3564 т стоек	26666,14 6530,14	5984,61 925,41	9504	2327	2133 330	407,37	145,19
74	ССЦ01-403-5341	Фундамент под тубинг Ф-2 /бетон В20 (М300), объем 1,0 м3, расход арматуры 28 кг/ (серия 3.501.1-177.93) ЦЕНА=800,68*0,03 Клз=0,03 (Коэффициент оборачиваемости)	18 шт	24,02		432				
75	ССЦ01-110-0243	Стойки металлические под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т	-0,3564 т	9887,17		-3524				
76	ССЦ01-110-0243	Стойки металлические под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т ЦЕНА=9887,17*0,1 Клз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости)	0,3564 т	988,72		352				
77	ССЦ01-101-4289	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предупреждающие, размером 900х900х900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33 ЦЕНА=549,77*0,1 Клз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости)	6 шт	54,98		330				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
78	ССЦ01-101-4298	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой запрещающие, круг диаметром 700 мм, тип 3.1-3.33 ЦЕНА=622,02*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент оборачиваемости) Объем: 3 + 3 + 3 + 3	12 шт	62,2		746				
79	ТЕР-27-09-006-01	Устройство средств технического регулирования НР = 142% (НР = 220 руб.) СП = 95% (СП = 147 руб.)	0,5 100п м	589,65 295,11	210,69 13,49	295	148	105 7	18,41	9,21
80	ССЦ01-101-3972	Блоки пластиковые водоналивные марки РДБ-800 высотой 0,8 м, длиной 2,0 м, шириной в основании 0,5 м ЦЕНА=911,85*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент оборачиваемости)	41,666667 шт	91,19		3799				
81	ССЦ01-101-3979	Огонь заградительный с красным фильтром марки СКБ-1487 (прим. ФС-12) ЦЕНА=23,8*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент оборачиваемости)	25 шт	2,38		60				
<b>Итого: Установка знаков</b>						<b>11994</b>	<b>2475</b>	<b>2238</b>		<b>154,39</b>

337

**Демонтаж**

82	ТЕР-27-09-009-01 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кзм=0,7 Кмат=0	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой до 25 кг (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 142% (НР = 2641 руб.) СП = 95% (СП = 1767 руб.) Объем: 19.8 * 18 : 1000	0,3564 т стоек	8760,33 4571,1	4189,23 647,79	3122	1629	1493 231	285,16	101,63
83	ТЕР-27-09-012-01 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кзм=0,7 Кмат=0	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 142% (НР = 33 руб.) СП = 95% (СП = 22 руб.) Объем: 21 - 18	0,03 100знаков	781,01 781,01		23	23		48,3	1,45
<b>Итого: Демонтаж</b>						<b>3145</b>	<b>1652</b>	<b>1493</b>		<b>103,08</b>

231

**Итого: Схема №7**

15139 4127 3731 257,47

568

	Прямые затраты		15139	
	Основная зарплата		4127	
	Эксплуатация машин		3731	
	в т.ч. зарплата машинистов		568	
	Материальные затраты		7281	
	Накладные расходы		6667	
	Сметная прибыль		4460	
	Всего по разделу		26266	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**Схема №8 (применяется 4 раза)**

**Установка знаков**

84	ТЕР-27-09-009-01	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой до 25 кг НР = 142% (НР = 11739 руб.) СП = 95% (СП = 7854 руб.) Объем: 19.8 * 14 : 1000 * 4	1,1088	26666,14	5984,61	29567	7241	6636	407,37	451,69
			т стоек	6530,14	925,41			1026		
85	ССЦ01-403-5341	Фундамент под тюбинг Ф-2 /бетон В20 (М300), объем 1,0 м3, расход арматуры 28 кг/ (серия 3.501.1-177.93) ЦЕНА=800,68*0,03 Кпз=0,03 (Коэффициент оборачиваемости)	56,000001	24,02		1345				
			шт							
86	ССЦ01-110-0243	Стойки металлические под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т	-1,1088	9887,17		-10963				
			т							
87	ССЦ01-110-0243	Стойки металлические под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т ЦЕНА=9887,17*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости)	1,10888	988,72		1096				
			т							
88	ССЦ01-101-4289	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предупреждающие, размером 900х900х900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33 ЦЕНА=549,77*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости) Объем: ( 2 + 4 ) * 4	24	54,98		1319				
			шт							
89	ССЦ01-101-4298	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой запрещающие, круг диаметром 700 мм, тип 3.1-3.33 ЦЕНА=622,02*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости) Объем: ( 2 + 2 + 2 ) * 4	24	62,2		1493				
			шт							
90	ССЦ01-101-4299	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предписывающие, круг диаметром 700 мм, тип 4.1.1-4.7 ЦЕНА=622,02*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости) Объем: 2 * 4	8	62,2		498				
			шт							
91	ССЦ01-101-4334	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой дополнительной информации, размером 1700х500 мм, тип 8.22.1-8.22.3 ЦЕНА=1409,67*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости) Объем: 2 * 4	8	140,97		1128				
			шт							
92	ССЦ01-101-4333	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой дополнительной информации, размером 450х900 мм, тип 8.1.1, 8.1.3-8.12, 8.14-8.21.3 ЦЕНА=675,46*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости) Объем: 2 * 4	8	67,55		540				
			шт							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
93	ТЕР-27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 НР = 142% (НР = 381 руб.) СП = 95% (СП = 255 руб.) Объем: ( 18 - 14 + 2 ) * 4	0,24 100знаков	1486,25 1115,73		357	268		69	16,56
94	ССЦ01-101-4296	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой приоритета, размером 700х700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 ЦЕНА=622,02*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент оборачиваемости) Объем: 2 * 2	4 шт	62,2		249				
95	ТЕР-27-09-006-01	Устройство средств технического регулирования НР = 142% (НР = 807 руб.) СП = 95% (СП = 540 руб.) Объем: 92 * 2	1,84 100п м	589,65 295,11	210,69 13,49	1085	543	388 25	18,41	33,87
96	ССЦ01-101-3972	Блоки пластиковые водоналивные марки РДБ-800 высотой 0,8 м, длиной 2,0 м, шириной в основании 0,5 м ЦЕНА=911,85*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент оборачиваемости)	153,333333 шт	91,19		13982				
97	ССЦ01-101-3979	Огонь заградительный с красным фильтром марки СКБ-1487 (прим. ФС-12) ЦЕНА=23,8*0,1 Кпз=0,1 (Козффициент оборачиваемости)	92 шт	2,38		219				
<b>Итого: Установка знаков</b>						<b>41915</b>	<b>8052</b>	<b>7024</b>		<b>502,13</b>
									<b>1051</b>	

#### Демонтаж

98	ТЕР-27-09-009-01 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кзм=0,7 Кмат=0	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой до 25 кг (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 142% (НР = 8216 руб.) СП = 95% (СП = 5497 руб.) Объем: 19.8 * 14 : 1000 * 4	1,1088 т стоек	8760,33 4571,1	4189,23 647,79	9713	5068	4645 718	285,16	316,18
99	ТЕР-27-09-012-01 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кзм=0,7 Кмат=0	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 142% (НР = 266 руб.) СП = 95% (СП = 178 руб.) Объем: ( 18 - 14 + 2 ) * 4	0,24 100знаков	781,01 781,01		187	187		48,3	11,59
<b>Итого: Демонтаж</b>						<b>9900</b>	<b>5255</b>	<b>4645</b>		<b>327,78</b>
									<b>718</b>	

#### Итого: Схема №8 (применяется 4 раза)

51815 13307 11669 829,9  
1769

	Прямые затраты		51815	
	Основная зарплата		13307	
	Эксплуатация машин		11669	
	в т.ч. зарплата машинистов		1769	
	Материальные затраты		26839	
	Накладные расходы		21409	
	Сметная прибыль		14324	
	Всего по разделу		87548	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**Схема №9 (применяется 4 раза)**

**Установка знаков**

100	ТЕР-27-09-009-01	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой до 25 кг НР = 142% (НР = 10062 руб.) СП = 95% (СП = 6732 руб.) Объем: 19.8 * 12 : 1000 * 4	0,9504	26666,14	5984,61	25343	6206	5688	407,37	387,16
			т стоек	6530,14	925,41			880		
101	ССЦ01-403-5341	Фундамент под тубинг Ф-2 /бетон В20 (М300), объем 1,0 м3, расход арматуры 28 кг/ (серия 3.501.1-177.93) ЦЕНА=800,68*0,03 Кпз=0,03 (Коэффициент оборачиваемости)	48	24,02		1153				
			шт							
102	ССЦ01-110-0243	Стойки металлические под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т	-0,9504	9887,17		-9397				
			т							
103	ССЦ01-110-0243	Стойки металлические под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т ЦЕНА=9887,17*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости)	0,9504	988,72		940				
			т							
104	ССЦ01-101-4289	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предупреждающие, размером 900х900х900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33 ЦЕНА=549,77*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости) Объем: 4 * 4	16	54,98		880				
			шт							
105	ССЦ01-101-4298	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой запрещающие, круг диаметром 700 мм, тип 3.1-3.33 ЦЕНА=622,02*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости) Объем: ( 2 + 2 + 2 + 2 + 2 ) * 4	40	62,2		2488				
			шт							
106	ТЕР-27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 НР = 142% (НР = 126 руб.) СП = 95% (СП = 85 руб.) Объем: ( 14 - 12 ) * 4	0,08	1486,25		119	89		69	5,52
			100знаков	1115,73						
107	ТЕР-27-09-006-01	Устройство средств технического регулирования НР = 142% (НР = 280 руб.) СП = 95% (СП = 187 руб.) Объем: 16 * 4	0,64	589,65	210,69	377	188	135	18,41	11,78
			100п м	295,11	13,49			9		
108	ССЦ01-101-3972	Блоки пластиковые водоналивные марки РДБ-800 высотой 0,8 м, длиной 2,0 м, шириной в основании 0,5 м ЦЕНА=911,85*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости)	53,333333	91,19		4863				
			шт							
109	ССЦ01-101-3979	Огонь заградительный с красным фильтром марки СКБ-1487 (прим. ФС-12) ЦЕНА=23,8*0,1 Кпз=0,1 (Коэффициент оборачиваемости)	32	2,38		76				
			шт							

**Итого: Установка знаков**

**26842**

**6483**

**5823**

**404,47**

**889**



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Демонтаж</b>										
110	ТЕР-27-09-009-01 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кзм=0,7 Кмат=0	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой до 25 кг (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 142% (НР = 7045 руб.) СП = 95% (СП = 4713 руб.) Объем: 19.8 * 12 : 1000 * 4	0,9504 т стоек	8760,33 4571,1	4189,23 647,79	8326	4345	3981 616	285,16	271,02
111	ТЕР-27-09-012-01 МДС 81-36.2004 п3.3.1Д Козп=0,7 Кзм=0,7 Кмат=0	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 (демонтаж (разборка) металлоконструкций) НР = 142% (НР = 88 руб.) СП = 95% (СП = 59 руб.) Объем: ( 14 - 12 ) * 4	0,08 100знаков	781,01 781,01		62	62		48,3	3,86
<b>Итого: Демонтаж</b>						<b>8388</b>	<b>4407</b>	<b>3981</b>		<b>274,88</b>
								<b>616</b>		

<b>Итого: Схема №9 (применяется 4 раза)</b>	<b>35230</b>	<b>10890</b>	<b>9804</b>	<b>679,35</b>
			<b>1505</b>	

	Прямые затраты		35230	
	Основная зарплата		10890	
	Эксплуатация машин		9804	
	в т.ч. зарплата машинистов		1505	
	Материальные затраты		14536	
	Накладные расходы		17601	
	Сметная прибыль		11776	
	Всего по разделу		64607	

**Установка постоянных знаков на пересечениях ВЛ 110кВ с автодорогой общего пользования**

112	ТЕР-27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных на металлических стойках НР = 142% (НР = 716 руб.) СП = 95% (СП = 479 руб.)	0,08 100знаков	10653,61 5898,82	3058,47 418,12	852	471	245 33	364,8	29,18
113	ССЦ01-101-7041	Стойки круглые металлические для дорожных знаков с покраской и креплением для знака СКМ 3.50	8 шт	457,57		3661				
114	ССЦ01-101-4316	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой информационные, размером 1050x700 мм, тип 6.19.1, 6.19.2	8 шт	1088,1		8705				
115	ТЕР-27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 НР = 142% (НР = 126 руб.) СП = 95% (СП = 85 руб.)	0,08 100знаков	1486,25 1115,73		119	89		69	5,52
116	ССЦ01-101-4316	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой информационные, размером 1050x700 мм, тип 6.19.1, 6.19.2	8 шт	1088,1		8705				
<b>Итого: Установка постоянных знаков на пересечениях ВЛ 110кВ с автодорогой общего пользования</b>						<b>22042</b>	<b>560</b>	<b>245</b>		<b>34,7</b>

33

	Прямые затраты		22042	
	Основная зарплата		560	
	Эксплуатация машин		245	
	в т.ч. зарплата машинистов		33	
	Материальные затраты		21237	
	Накладные расходы		842	
	Сметная прибыль		564	
	Всего по разделу		23448	

<b>Итого по смете:</b>	<b>190869</b>	<b>42130</b>	<b>36720</b>	<b>2627,44</b>
			<b>5544</b>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				190869				
		Основная зарплата				42130				
		Эксплуатация машин				36720				
		в т.ч. зарплата машинистов				5544				
		Материальные затраты				112019				
		Накладные расходы				67697				
		Сметная прибыль				45294				
		Всего				303860				
		Всего по смете				303860				

Составил:

\_\_\_\_\_

Слынько Е.М.

Проверил:

\_\_\_\_\_

Смирнов А.Б.

КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО  
(наименование стройки)

Рекультивация нарушенных земель  
(наименование объекта)

### ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №01-03-01

Рекультивация нарушенных земель при устройстве КЛ

Основание: ЭП-01-04/2017-ТКР1

Сметная стоимость 315261 руб.  
строительных работ 315261 руб.  
монтажных работ 0 руб.  
оборудования 0 руб.  
прочих работ 0 руб.  
Средства на оплату труда 37583 руб.  
Нормативная трудоемкость 2508 чел. час.  
Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

#### Рекультивация под КЛ-110кВ

##### Земли лесного фонда

1	ТЕР-01-01-030-05 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 7 руб.) СП = 50% (СП = 4 руб.) Объем: 332 * 0.12	0,03984	687,82	687,82	27		27		
			1000м3 грунта		178,09			7		
2	ССЦ01-407-0013	Земля растительная механизированной заготовки Объем: 332 * 0.12	39,84	55,3		2203				
			м3							
3	ТЕР-01-01-030-05	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 НР = 95% (НР = 213 руб.) СП = 50% (СП = 112 руб.) Объем: 12595 * 0.12	1,5114	573,18	573,18	866		866		
			1000м3 грунта		148,41			224		
4	ССЦ01-407-0013	Земля растительная механизированной заготовки Объем: 12595 * 0.12	1511,4	55,3		83580				
			м3							
5	ТЕР-47-02-012-06 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Боронование почвы в один след (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 115% СП = 90%	0,0332	14,46	14,46	1		1		
			га		3,83					

6	ТЕР-47-02-012-08 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Культивация почвы без боронования (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 115% СП = 90%	0,0332	56,72	56,72	2		2		
			га		15,01					
7	ТЕР-47-02-012-06	Боронование почвы в один след НР = 115% (НР = 5 руб.) СП = 90% (СП = 4 руб.)	1,2595	12,05	12,05	15		15		
			га		3,19			4		
8	ТЕР-47-02-012-08	Культивация почвы без боронования НР = 115% (НР = 18 руб.) СП = 90% (СП = 14 руб.)	1,2595	47,27	47,27	60		60		
			га		12,51			16		
9	ТЕР-47-01-047-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Посев луговых газонов тракторной сеялкой (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 115% (НР = 1 руб.) СП = 90% (СП = 1 руб.) Объем: 332 : 10000	0,0332	26347,37	271,14	875		9	0,78	0,03
			га	14,23	42,97			1		
10	ТЕР-47-01-047-01	Посев луговых газонов тракторной сеялкой НР = 115% (НР = 69 руб.) СП = 90% (СП = 54 руб.) Объем: 12595 : 10000	1,2595	26299,81	225,95	33125	15	285	0,65	0,82
			га	11,86	35,81			45		
Итого: Земли лесного фонда			120754			15	1265	0,84		
							297			

#### Земли населенных пунктов

11	ТЕР-47-01-046-03 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: механизированным способом (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 115% (НР = 8697 руб.) СП = 90% (СП = 6807 руб.)	11,891	1472,41	8,95	17508	7538	106	42,1	500,56
			100M2	633,96	2,06			25		
12	ТЕР-47-01-046-05 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 115% (НР = 1351 руб.) СП = 90% (СП = 1058 руб.)	11,891	375,36		4463	1175		6,56	78,05
			100M2	98,86						
13	ТЕР-47-01-046-03	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом НР = 115% (НР = 28360 руб.) СП = 90% (СП = 22195 руб.)	46,529	1365,26	7,46	63524	24581	347	35,08	1632,24
			100m2	528,3	1,72			80		
14	ТЕР-47-01-046-05	На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04 НР = 115% (НР = 4408 руб.) СП = 90% (СП = 3450 руб.)	46,529	358,88		16698	3833		5,47	254,51
			100m2	82,38						

15	ТЕР-47-02-012-06 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Боронование почвы в один след (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 115% СП = 90%	0,11891	14,46	14,46	2		2		
			га		3,83					
16	ТЕР-47-02-012-08 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Культивация почвы без боронования (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 115% (НР = 2 руб.) СП = 90% (СП = 2 руб.)	0,11891	56,72	56,72	7		7		
			га		15,01			2		
17	ТЕР-47-02-012-06	Боронование почвы в один след НР = 115% (НР = 1 руб.) СП = 90% (СП = 1 руб.)	0,46529	12,05	12,05	6		6		
			га		3,19			1		
18	ТЕР-47-02-012-08	Культивация почвы без боронования НР = 115% (НР = 7 руб.) СП = 90% (СП = 5 руб.)	0,46529	47,27	47,27	22		22		
			га		12,51			6		
19	ТЕР-47-01-047-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Посев луговых газонов тракторной сеялкой (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне	0,11891	26347,37	271,14	3133	2	32	0,78	0,09
			га	14,23	42,97			5		
20	ТЕР-47-01-047-01	Посев луговых газонов тракторной сеялкой НР = 115% (НР = 26 руб.) СП = 90% (СП = 21 руб.) Объем: 4652.9 : 10000	0,46529	26299,81	225,95	12237	6	105	0,65	0,3
			га	11,86	35,81			17		
Итого: Земли населенных пунктов						117600	37135	627	2465,76	
								136		

	Прямые затраты		238354	
	Основная зарплата		37150	
	Эксплуатация машин		1892	
	в т.ч. зарплата машинистов		433	
	Материальные затраты		199312	
	Накладные расходы		43173	
	Сметная прибыль		33734	
	Всего по разделу		315261	
<b>Итого по смете:</b>			<b>238354</b>	<b>37150</b>
				<b>1892</b>
				<b>433</b>
				<b>2466,61</b>

	Прямые затраты		238354	
	Основная зарплата		37150	
	Эксплуатация машин		1892	
	в т.ч. зарплата машинистов		433	
	Материальные затраты		199312	
	Накладные расходы		43173	
	Сметная прибыль		33734	
	Итого		315261	
	Итого без оборудования		315261	
	Всего		315261	

Составил: \_\_\_\_\_

Слынько Е.М.

Проверил: \_\_\_\_\_

Смирнов А.Б.

## КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

## Рекультивация нарушенных земель

(наименование объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №01-03-02**

Рекультивация нарушенных земель при устройстве ВЛ

Основание: ЭП-01-04/2017-ТКР2

Сметная стоимость 3066075 руб.

строительных работ 3066075 руб.

монтажных работ 0 руб.

оборудования 0 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 119094 руб.

Нормативная трудоемкость 7490 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуата- ции машин	всего	оплаты труда	эксплуата- ции машин		
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда			в т. ч. оплаты труда	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Рекультивация лесных земельных участков**

1	ТЕР-01-01-030-05 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 1333 руб.) СП = 50% (СП = 702 руб.) Объем: 65643 * 0.12	7,87716	687,82	687,82	5418		5418		
			1000м3 грунта		178,09			1403		
2	ТЕР-01-01-030-13 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-030-05 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) ПЗ=595,73*3 Кпз=3 (до 40м) НР = 95% (НР = 3463 руб.) СП = 50% (СП = 1823 руб.) Объем: 65643 * 0.12	7,87716	1787,18	1787,18	14078		14078		
			1000м3 грунта		462,74			3645		
3	ССЦ01-407-0013	Земля растительная механизированной заготовки Объем: 65643 * 0.12	7877,16	55,3		435607				
			м3							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	ТЕР-01-01-030-05	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 НР = 95% (НР = 3372 руб.) СП = 50% (СП = 1775 руб.) Объем: 199281 * 0.12	23,91372 1000м3 грунта	573,18	573,18 148,41	13707		13707 3549		
5	ТЕР-01-01-030-13	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-030-05 ПЗ=496,44*3 Кпз=3 (до 40м) НР = 95% (НР = 2886 руб.) СП = 50% (СП = 1519 руб.) Объем: 65643 * 0.12	7,87716 1000м3 грунта	1489,32	1489,32 385,62	11732		11732 3038		
6	ССЦ01-407-0013	Земля растительная механизированной заготовки Объем: 199281 * 0.12	23913,72 м3	55,3		1322429				
7	ТЕР-47-02-012-06 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Боронование почвы в один след (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 115% (НР = 29 руб.) СП = 90% (СП = 23 руб.)	6,5643 га	14,46	14,46 3,83	95		95 25		
8	ТЕР-47-02-012-06	Боронование почвы в один след НР = 115% (НР = 74 руб.) СП = 90% (СП = 58 руб.)	19,9281 га	12,05	12,05 3,19	240		240 64		
9	ТЕР-47-02-012-08 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Культивация почвы без боронования (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 115% (НР = 114 руб.) СП = 90% (СП = 89 руб.)	6,5643 га	56,72	56,72 15,01	372		372 99		
10	ТЕР-47-02-012-08	Культивация почвы без боронования НР = 115% (НР = 286 руб.) СП = 90% (СП = 224 руб.)	19,9281 га	47,27	47,27 12,51	942		942 249		
11	ТЕР-47-01-047-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Посев луговых газонов тракторной сеялкой (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 115% (НР = 431 руб.) СП = 90% (СП = 338 руб.) Объем: 65643 : 10000	6,5643 га	26347,37 14,23	271,14 42,97	172952	93	1780 282	0,78	5,12
12	ТЕР-47-01-047-01	Посев луговых газонов тракторной сеялкой НР = 115% (НР = 1093 руб.) СП = 90% (СП = 855 руб.) Объем: 199281 : 10000	19,9281 га	26299,81 11,86	225,95 35,81	524105	236	4503 714	0,65	12,95
Итого: Рекультивация лесных земельных участков						2501677	329	52867 13068		18,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

	Прямые затраты			2501677	
	Основная зарплата			329	
	Эксплуатация машин			52867	
	в т.ч. зарплата машинистов			13068	
	Материальные затраты			2448481	
	Накладные расходы			13081	
	Сметная прибыль			7406	
	Всего по разделу			2522164	

**Рекультивация земельных участков Советского и Высоцкого городских поселений**

13	ТЕР-47-01-046-03 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: механизированным способом (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 115% (НР = 41407 руб.) СП = 90% (СП = 32405 руб.)	56,6105 100М2	1472,41 633,96	8,95 2,06	83354	35889	507 117	42,1	2383,08
14	ТЕР-47-01-046-05 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 115% (НР = 6435 руб.) СП = 90% (СП = 5036 руб.)	56,6105 100М2	375,36 98,86		21249	5596		6,56	371,59
15	ТЕР-47-01-046-03	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом НР = 115% (НР = 63713 руб.) СП = 90% (СП = 49863 руб.)	104,5295 100м2	1365,26 528,3	7,46 1,72	142710	55223	780 180	35,08	3666,89
16	ТЕР-47-01-046-05	На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04 НР = 115% (НР = 9903 руб.) СП = 90% (СП = 7750 руб.)	104,5295 100м2	358,88 82,38		37514	8611		5,47	571,78
17	ТЕР-47-01-047-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Посев луговых газонов тракторной сеялкой (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 115% (НР = 37 руб.) СП = 90% (СП = 29 руб.) Объем: 5661.05 : 10000	0,566105 га	26347,37 14,23	271,14 42,97	14915	8	153 24	0,78	0,44
18	ТЕР-47-01-047-01	Посев луговых газонов тракторной сеялкой НР = 115% (НР = 56 руб.) СП = 90% (СП = 44 руб.) Объем: 10452.95 : 10000	1,045295 га	26299,81 11,86	225,95 35,81	27491	12	236 37	0,65	0,68

**Итого: Рекультивация земельных участков Советского и Высоцкого**

**327233**

**105339**

**1676**

**6994,46**

**358**



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

	Прямые затраты		327233	
	Основная зарплата		105339	
	Эксплуатация машин		1676	
	в т.ч. зарплата машинистов		358	
	Материальные затраты		220218	
	Накладные расходы		121551	
	Сметная прибыль		95127	
	Всего по разделу		543911	
<b>Итого по смете:</b>			<b>2828910</b>	<b>105668</b>
				<b>54543</b>
				<b>7012,53</b>
				<b>13426</b>

	Прямые затраты		2828910	
	Основная зарплата		105668	
	Эксплуатация машин		54543	
	в т.ч. зарплата машинистов		13426	
	Материальные затраты		2668699	
	Накладные расходы		134632	
	Сметная прибыль		102533	
	Итого		3066075	
	Итого без оборудования		3066075	
	Всего		3066075	

Составил:

\_\_\_\_\_

Слынько Е.М.

Проверил:

\_\_\_\_\_

Смирнов А.Б.

КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

Вырубка просеки

(наименование объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №01-04-01**

Вырубка просеки

Основание: ЭП-01-04/2017-СМ2-ВР1

Сметная стоимость 1845758 руб.

строительных работ 1845758 руб.

монтажных работ 0 руб.

оборудования 0 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 745409 руб.

Нормативная трудоемкость 45747 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Земли лесного фонда**

1	ТЕР-01-02-099-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 16 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 1374 руб.) СП = 45% (СП = 773 руб.) Объем: 694 + 846	15,4	122,31	10,84	1884	1717	167	6,25	96,28
			100деревьев	111,47						
2	ТЕР-01-02-099-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 20 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 1074 руб.) СП = 45% (СП = 604 руб.)	9,62	153,01	13,51	1472	1342	130	7,82	75,27
			100деревьев	139,5						
3	ТЕР-01-02-099-03 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 24 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 1294 руб.) СП = 45% (СП = 728 руб.)	8,94	198,58	17,57	1775	1618	157	10,15	90,76
			100деревьев	181,01						
4	ТЕР-01-02-099-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 28 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 700 руб.) СП = 45% (СП = 394 руб.)	4,05	237,09	20,99	960	875	85	12,12	49,09
			100деревьев	216,1						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	ТЕР-01-02-099-05 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 32 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 397 руб.) СП = 45% (СП = 223 руб.)	1,73	315,79	29,09	546	496	50	16,08	27,82
			100деревьев	286,7						
6	ТЕР-01-02-099-06 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов более 32 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 530 руб.) СП = 45% (СП = 298 руб.)	1,51	481,16	42,54	727	663	64	24,6	37,15
			100деревьев	438,62						
7	ТЕР-01-02-100-01	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 20 см НР = 80% (НР = 9405 руб.) СП = 45% (СП = 5290 руб.) Объем: 1540 + 962	25,02	1080,91	840,13	27044	6024	21020	16,28	407,33
			100хлыстов	240,78	229,11			5732		
8	ТЕР-01-02-100-07	При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять к расценке 01-02-100-01 ПЗ=269,92*0,5 Кпз=0,5 (до 350м) НР = 80% (НР = 1176 руб.) СП = 45% (СП = 662 руб.)	25,02	134,96	104,79	3377	755	2622	4,08	102,08
			100хлыстов	30,17	28,58			715		
9	ТЕР-01-02-100-02	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 30 см НР = 80% (НР = 8512 руб.) СП = 45% (СП = 4788 руб.) Объем: 894 + 405	12,99	1884,13	1464,39	24475	5452	19023	28,38	368,66
			100хлыстов	419,74	399,35			5188		
10	ТЕР-01-02-100-08	При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять к расценке 01-02-100-02 ПЗ=545,38*0,5 Кпз=0,5 (до 350м) НР = 80% (НР = 1233 руб.) СП = 45% (СП = 693 руб.)	12,99	272,69	211,83	3542	791	2751	8,23	106,91
			100хлыстов	60,86	57,77			750		
11	ТЕР-01-02-100-03	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см НР = 80% (НР = 3446 руб.) СП = 45% (СП = 1938 руб.) Объем: 173 + 151	3,24	3056,35	2374,68	9903	2209	7694	46,09	149,33
			100хлыстов	681,67	647,59			2098		
12	ТЕР-01-02-100-09	При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять к расценке 01-02-100-03 ПЗ=876,15*0,5 Кпз=0,5 (до 350м) НР = 80% (НР = 494 руб.) СП = 45% (СП = 278 руб.)	3,24	438,08	340,46	1419	316	1103	13,2	42,77
			100хлыстов	97,62	92,85			301		
13	ТЕР-01-02-102-01	Устройство разделочных площадок, диаметр стволов до 16 см НР = 80% (НР = 410 руб.) СП = 45% (СП = 231 руб.)	15,4	84,1	51,31	1295	477	790	2,02	31,11
			100деревьев	30,97	2,36			36		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	ТЕР-01-02-102-02	Устройство разделочных площадок, диаметр стволов до 20 см НР = 80% (НР = 413 руб.) СП = 45% (СП = 232 руб.)	9,62	152,8	99,9	1470	481	961	3,26	31,36
			100деревьев	49,98	3,66			35		
15	ТЕР-01-02-102-03	Устройство разделочных площадок, диаметр стволов до 24 см НР = 80% (НР = 478 руб.) СП = 45% (СП = 269 руб.)	8,94	188,64	122,51	1686	556	1095	4,06	36,3
			100деревьев	62,24	4,71			42		
16	ТЕР-01-02-102-04	Устройство разделочных площадок, диаметр стволов до 28 см НР = 80% (НР = 282 руб.) СП = 45% (СП = 158 руб.)	4,05	260,54	174,74	1055	328	707	5,28	21,38
			100деревьев	80,94	6,02			24		
17	ТЕР-01-02-102-05	Устройство разделочных площадок, диаметр стволов до 32 см НР = 80% (НР = 139 руб.) СП = 45% (СП = 78 руб.)	1,73	301,39	202,07	521	162	349	6,09	10,54
			100деревьев	93,36	6,8			12		
18	ТЕР-01-02-102-06	Устройство разделочных площадок, диаметр стволов свыше 32 см НР = 80% (НР = 202 руб.) СП = 45% (СП = 113 руб.)	1,51	504,24	338,88	761	235	511	10,16	15,34
			100деревьев	155,75	11,51			17		
19	ТЕР-01-02-101-01	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов до 12 см НР = 80% (НР = 564 руб.) СП = 45% (СП = 317 руб.)	6,94	112,6	10,9	781	705	76	6,4	44,42
			100деревьев	101,7						
20	ТЕР-01-02-101-02	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов до 16 см НР = 80% (НР = 1442 руб.) СП = 45% (СП = 811 руб.)	8,46	236,13	23,2	1998	1802	196	13,4	113,36
			100деревьев	212,93						
21	ТЕР-01-02-101-03	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов до 20 см НР = 80% (НР = 2642 руб.) СП = 45% (СП = 1486 руб.)	9,62	380,59	37,37	3661	3302	359	21,6	207,79
			100деревьев	343,22						
22	ТЕР-01-02-101-04	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов до 24 см НР = 80% (НР = 3274 руб.) СП = 45% (СП = 1841 руб.)	8,94	507,45	49,82	4537	4092	445	28,8	257,47
			100деревьев	457,63						
23	ТЕР-01-02-101-05	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов до 28 см НР = 80% (НР = 1987 руб.) СП = 45% (СП = 1118 руб.)	4,05	680,15	66,8	2755	2484	271	38,6	156,33
			100деревьев	613,35						
24	ТЕР-01-02-101-06	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов до 32 см НР = 80% (НР = 1066 руб.) СП = 45% (СП = 600 руб.)	1,73	854,59	83,92	1478	1333	145	48,5	83,91
			100деревьев	770,67						
25	ТЕР-01-02-101-07	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов более 32 см НР = 80% (НР = 1573 руб.) СП = 45% (СП = 885 руб.)	1,51	1440,94	139,25	2176	1966	210	80,5	121,56
			100деревьев	1301,69						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	ТЕР-01-02-105-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней до 24 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 1534 руб.) СП = 45% (СП = 863 руб.) Объем: 1540 + 962	25,02	304,07	304,07	7608		7608		
			100пней		76,62			1917		
27	ТЕР-01-02-105-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней до 32 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 1351 руб.) СП = 45% (СП = 760 руб.) Объем: 894 + 405	12,99	515,93	515,93	6702		6702		
			100пней		130,01			1689		
28	ТЕР-01-02-105-03 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней свыше 32 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 546 руб.) СП = 45% (СП = 307 руб.) Объем: 173 + 151	3,24	836,2	836,2	2709		2709		
			100пней		210,72			683		
29	ТЕР-01-02-107-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 2263 руб.) СП = 45% (СП = 1273 руб.) Объем: 3396 + 578 + 151	41,25	264,89	264,89	10927		10927		
			100ям		68,58			2829		
30	ТЕР-01-02-108-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собираателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр пней до 24 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 478 руб.) СП = 45% (СП = 269 руб.) Объем: 1540 + 962	25,02	94,72	94,72	2370		2370		
			100пней		23,87			597		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	ТЕР-01-02-108-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр пней свыше до 24 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 628 руб.) СП = 45% (СП = 353 руб.) Объем: 894 + 405 + 173 + 151	16,23 100пней	191,92	191,92 48,36	3115		3115 785		
32	ТЕР-01-02-110-01	Вывозка пней тракторными прицепами 2 т на расстояние до 100 м, диаметр деревьев до 32 см НР = 80% (НР = 2638 руб.) СП = 45% (СП = 1484 руб.) Объем: 1540 + 962 + 894 + 405 + 173	39,74 100пней	202,22 41,12	161,1 41,87	8036	1634	6402 1664	2,78	110,48
33	ТЕР-01-02-110-02	Вывозка пней тракторными прицепами 2 т на расстояние до 100 м, диаметр деревьев свыше 32 см НР = 80% (НР = 238 руб.) СП = 45% (СП = 134 руб.)	1,51 100пней	476,12 99,54	376,58 97,88	719	150	569 148	6,73	10,16
34	ТЕР-01-02-119-03 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Расчистка площадей от кустарника и мелкокося вручную при густой поросли (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 390768 руб.) СП = 45% (СП = 219807 руб.)	2778,5 100м2	175,8 175,8		488460	488460		10,87	30207,85
35	ТЕР-01-02-114-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Корчевка кустарника и мелкокося в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелкокося густые (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 7832 руб.) СП = 45% (СП = 4406 руб.)	27,785 га	1398,24	1398,24 352,36	38850		38850 9790		
36	ТЕР-01-02-116-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелкокося кустарниковыми граблями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 20 м, кустарник и мелкокося густые (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 2359 руб.) СП = 45% (СП = 1327 руб.)	27,785 га	413,22	413,22 106,14	11481		11481 2949		
37	СПГ-01-01-001-07	Погрузка при автомобильных перевозках леса круглого	1156,706 т груза	19,02		22001				
38	СПГ-03-02-001-01	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 1 км	1156,706 т груза	12,09		13985				
Итого: Земли лесного фонда						718261	530425	151714	33012,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				718261				
		Основная зарплата				530425				
		Эксплуатация машин				151714				
		в т.ч. зарплата машинистов				38001				
		Материальные затраты				136				
		Накладные расходы				454742				
		Сметная прибыль				255791				
		Всего по разделу				1428794				

**Земли Высоцкого и Советского городских поселений**

39	ТЕР-01-02-099-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 16 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 2029 руб.) СП = 45% (СП = 1141 руб.)	22,75	122,31	10,84	2783	2536	247	6,25	142,23
		100деревьев		111,47						
40	ТЕР-01-02-099-03 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 24 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 119 руб.) СП = 45% (СП = 67 руб.)	0,82	198,58	17,57	163	149	14	10,15	8,32
		100деревьев		181,01						
41	ТЕР-01-02-099-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 28 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 4 руб.) СП = 45% (СП = 2 руб.)	0,02	237,09	20,99	5	5		12,12	0,24
		100деревьев		216,1						
42	ТЕР-01-02-099-05 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 32 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 53 руб.) СП = 45% (СП = 30 руб.)	0,23	315,79	29,09	73	66	7	16,08	3,7
		100деревьев		286,7						
43	ТЕР-01-02-099-06 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов более 32 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 91 руб.) СП = 45% (СП = 51 руб.)	0,26	481,16	42,54	125	114	11	24,6	6,4
		100деревьев		438,62						
44	ТЕР-01-02-100-01	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 20 см НР = 80% (НР = 8552 руб.) СП = 45% (СП = 4811 руб.)	22,75	1080,91	840,13	24591	5478	19113	16,28	370,37
		100хлыстов		240,78	229,11			5212		
45	ТЕР-01-02-100-07	При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять к расценке 01-02-100-01 ПЗ=269,92*0,5 Кпз=0,5 (до 350м) НР = 80% (НР = 1069 руб.) СП = 45% (СП = 601 руб.)	22,75	134,96	104,79	3070	686	2384	4,08	92,82
		100хлыстов		30,17	28,58			650		
46	ТЕР-01-02-100-02	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 30 см НР = 80% (НР = 550 руб.) СП = 45% (СП = 310 руб.)	0,84	1884,13	1464,39	1583	353	1230	28,38	23,84
		100хлыстов		419,74	399,35			335		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	ТЕР-01-02-100-08	При треловке на каждые последующие 100 м добавлять к расценке 01-02-100-02 ПЗ=545,38*0,5 Кпз=0,5 (до 350м) НР = 80% (НР = 80 руб.) СП = 45% (СП = 45 руб.)	0,84	272,69	211,83	229	51	178	8,23	6,91
			100хлыстов	60,86	57,77			49		
48	ТЕР-01-02-100-03	Треловка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см НР = 80% (НР = 521 руб.) СП = 45% (СП = 293 руб.)	0,49	3056,35	2374,68	1498	334	1164	46,09	22,58
			100хлыстов	681,67	647,59			317		
49	ТЕР-01-02-100-09	При треловке на каждые последующие 100 м добавлять к расценке 01-02-100-03 ПЗ=876,15*0,5 Кпз=0,5 (до 350м) НР = 80% (НР = 74 руб.) СП = 45% (СП = 42 руб.)	0,49	438,08	340,46	215	48	167	13,2	6,47
			100хлыстов	97,62	92,85			45		
50	ТЕР-01-02-102-01	Устройство разделочных площадок, диаметр стволов до 16 см НР = 80% (НР = 607 руб.) СП = 45% (СП = 342 руб.)	22,75	84,1	51,31	1913	705	1167	2,02	45,96
			100дереьев	30,97	2,36			54		
51	ТЕР-01-02-102-03	Устройство разделочных площадок, диаметр стволов до 24 см НР = 80% (НР = 44 руб.) СП = 45% (СП = 25 руб.)	0,82	188,64	122,51	155	51	101	4,06	3,33
			100дереьев	62,24	4,71			4		
52	ТЕР-01-02-102-04	Устройство разделочных площадок, диаметр стволов до 28 см НР = 80% (НР = 2 руб.) СП = 45% (СП = 1 руб.)	0,02	260,54	174,74	5	2	3	5,28	0,11
			100дереьев	80,94	6,02					
53	ТЕР-01-02-102-05	Устройство разделочных площадок, диаметр стволов до 32 см НР = 80% (НР = 18 руб.) СП = 45% (СП = 10 руб.)	0,23	301,39	202,07	69	21	47	6,09	1,4
			100дереьев	93,36	6,8			2		
54	ТЕР-01-02-102-06	Устройство разделочных площадок, диаметр стволов свыше 32 см НР = 80% (НР = 34 руб.) СП = 45% (СП = 19 руб.)	0,26	504,24	338,88	131	40	89	10,16	2,64
			100дереьев	155,75	11,51			3		
55	ТЕР-01-02-101-01	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов до 12 см НР = 80% (НР = 1710 руб.) СП = 45% (СП = 962 руб.)	21,02	112,6	10,9	2367	2138	229	6,4	134,53
			100дереьев	101,7						
56	ТЕР-01-02-101-02	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов до 16 см НР = 80% (НР = 295 руб.) СП = 45% (СП = 166 руб.)	1,73	236,13	23,2	409	369	40	13,4	23,18
			100дереьев	212,93						
57	ТЕР-01-02-101-04	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов до 24 см НР = 80% (НР = 300 руб.) СП = 45% (СП = 169 руб.)	0,82	507,45	49,82	416	375	41	28,8	23,62
			100дереьев	457,63						
58	ТЕР-01-02-101-05	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов до 28 см НР = 80% (НР = 10 руб.) СП = 45% (СП = 6 руб.)	0,02	680,15	66,8	14	13	1	38,6	0,77
			100дереьев	613,35						
59	ТЕР-01-02-101-06	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов до 32 см НР = 80% (НР = 142 руб.) СП = 45% (СП = 80 руб.)	0,23	854,59	83,92	197	178	19	48,5	11,16
			100дереьев	770,67						
60	ТЕР-01-02-101-07	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов более 32 см НР = 80% (НР = 271 руб.) СП = 45% (СП = 153 руб.)	0,26	1440,94	139,25	375	339	36	80,5	20,93
			100дереьев	1301,69						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61	ТЕР-01-02-105-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней до 24 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 1394 руб.) СП = 45% (СП = 784 руб.)	22,75	304,07	304,07	6918		6918		
			100пней		76,62			1743		
62	ТЕР-01-02-105-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней до 32 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 87 руб.) СП = 45% (СП = 49 руб.)	0,84	515,93	515,93	433		433		
			100пней		130,01			109		
63	ТЕР-01-02-105-03 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней свыше 32 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 82 руб.) СП = 45% (СП = 46 руб.)	0,49	836,2	836,2	410		410		
			100пней		210,72			103		
64	ТЕР-01-02-107-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 1321 руб.) СП = 45% (СП = 743 руб.)	24,08	264,89	264,89	6379		6379		
			100ям		68,58			1651		
65	ТЕР-01-02-108-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собираателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр пней до 24 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 434 руб.) СП = 45% (СП = 244 руб.)	22,75	94,72	94,72	2155		2155		
			100пней		23,87			543		
66	ТЕР-01-02-108-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собираателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр пней свыше до 24 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 51 руб.) СП = 45% (СП = 29 руб.)	1,33	191,92	191,92	255		255		
			100пней		48,36			64		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	ТЕР-01-02-110-01	Вывозка пней тракторными прицепами 2 т на расстояние до 100 м, диаметр деревьев до 32 см НР = 80% (НР = 1581 руб.) СП = 45% (СП = 889 руб.)	23,82 100пней	202,22 41,12	161,1 41,87	4817	979	3838 997	2,78	66,22
68	ТЕР-01-02-110-02	Вывозка пней тракторными прицепами 2 т на расстояние до 100 м, диаметр деревьев свыше 32 см НР = 80% (НР = 41 руб.) СП = 45% (СП = 23 руб.)	0,26 100пней	476,12 99,54	376,58 97,88	124	26	98 25	6,73	1,75
69	ТЕР-01-02-119-03 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Расчистка площадей от кустарника и мелкоколесья вручную при густой поросли (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 31222 руб.) СП = 45% (СП = 17563 руб.)	222 100м2	175,8 175,8		39028	39028		10,87	2413,58
70	ТЕР-01-02-114-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Корчевка кустарника и мелкоколесья в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелкоколесье густые (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 626 руб.) СП = 45% (СП = 352 руб.)	2,22 га	1398,24	1398,24 352,36	3104		3104 782		
71	ТЕР-01-02-116-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелкоколесья кустарниковыми граблями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 20 м, кустарник и мелкоколесье густые (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 189 руб.) СП = 45% (СП = 106 руб.)	2,22 га	413,22	413,22 106,14	917		917 236		
72	СПГ-01-01-001-07	Погрузка при автомобильных перевозках леса круглого	141,176 т груза	19,02		2685				
73	СПГ-03-02-001-01	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 1 км	141,176 т груза	12,09		1707				
74	СПГ-01-01-001-08	Погрузка при автомобильных перевозках леса пиленого, погонажа плотничного, шпал	207,176 т груза	15,89		3292				
75	СПГ-03-02-001-30	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 30 км (на Полигон)	207,176 т груза	47,02		9741				

Итого: Земли Высоцкого и Советского городских поселений

122351

54084

50795

3433,06

12924

	Прямые затраты		122351	
	Основная зарплата		54084	
	Эксплуатация машин		50795	
	в т.ч. зарплата машинистов		12924	
	Материальные затраты		47	
	Накладные расходы		53603	
	Сметная прибыль		30154	
	Всего по разделу		206108	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
На участке демонтажа ВЛ-35кВ										
76	ТЕР-01-02-099-01	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 16 см НР = 80% (НР = 776 руб.) СП = 45% (СП = 437 руб.)	10,44 100деревьев	101,92 92,89	9,03	1064	970	94	5,21	54,39
77	ТЕР-01-02-099-02	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 20 см НР = 80% (НР = 132 руб.) СП = 45% (СП = 74 руб.)	1,42 100деревьев	127,51 116,25	11,26	181	165	16	6,52	9,26
78	ТЕР-01-02-100-01	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 20 см НР = 80% (НР = 4458 руб.) СП = 45% (СП = 2508 руб.)	11,86 100хлыстов	1080,91 240,78	840,13 229,11	12820	2856	9964 2717	16,28	193,08
79	ТЕР-01-02-100-07	При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять к расценке 01-02-100-01 ПЗ=269,92*0,5 Кпз=0,5 (до 350м) НР = 80% (НР = 558 руб.) СП = 45% (СП = 314 руб.)	11,86 100хлыстов	134,96 30,17	104,79 28,58	1601	358	1243 339	4,08	48,39
80	ТЕР-01-02-102-01	Устройство разделочных площадок, диаметр стволов до 16 см НР = 80% (НР = 278 руб.) СП = 45% (СП = 157 руб.)	10,44 100деревьев	84,1 30,97	51,31 2,36	878	323	536 25	2,02	21,09
81	ТЕР-01-02-102-02	Устройство разделочных площадок, диаметр стволов до 20 см НР = 80% (НР = 61 руб.) СП = 45% (СП = 34 руб.)	1,42 100деревьев	152,8 49,98	99,9 3,66	217	71	142 5	3,26	4,63
82	ТЕР-01-02-101-01	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов до 12 см НР = 80% (НР = 611 руб.) СП = 45% (СП = 344 руб.)	7,51 100деревьев	112,6 101,7	10,9	846	764	82	6,4	48,06
83	ТЕР-01-02-101-02	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов до 16 см НР = 80% (НР = 499 руб.) СП = 45% (СП = 281 руб.)	2,93 100деревьев	236,13 212,93	23,2	692	624	68	13,4	39,26
84	ТЕР-01-02-101-03	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов до 20 см НР = 80% (НР = 390 руб.) СП = 45% (СП = 219 руб.)	1,42 100деревьев	380,59 343,22	37,37	540	487	53	21,6	30,67
85	ТЕР-01-02-105-01	Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней до 24 см НР = 80% (НР = 606 руб.) СП = 45% (СП = 341 руб.)	11,86 100пней	253,39	253,39 63,85	3005		3005 757		
86	ТЕР-01-02-107-01	Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) НР = 80% (НР = 542 руб.) СП = 45% (СП = 305 руб.)	11,86 100ям	220,74	220,74 57,15	2618		2618 678		
87	ТЕР-01-02-108-01	Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собираателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр пней до 24 см НР = 80% (НР = 189 руб.) СП = 45% (СП = 106 руб.)	11,86 100пней	78,93	78,93 19,89	936		936 236		
88	ТЕР-01-02-110-01	Вывозка пней тракторными прицепами 2 т на расстояние до 100 м, диаметр деревьев до 32 см НР = 80% (НР = 788 руб.) СП = 45% (СП = 443 руб.)	11,86 100пней	202,22	161,1 41,87	2398	488	1910 497	2,78	32,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
89	ТЕР-01-02-119-03	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли НР = 80% (НР = 53326 руб.) СП = 45% (СП = 29996 руб.)	455 100м2	146,5 146,5		66658	66658		9,06	4122,3
90	ТЕР-01-02-114-01	Корчевка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье густые НР = 80% (НР = 1069 руб.) СП = 45% (СП = 601 руб.)	4,55 га	1165,2 293,63	1165,2	5302		5302 1336		
91	ТЕР-01-02-116-01	Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье густые НР = 80% (НР = 322 руб.) СП = 45% (СП = 181 руб.)	4,55 га	344,35 88,45	344,35	1567		1567 402		
92	СПГ-01-01-001-08	Погрузка при автомобильных перевозках леса пиленого, погонажа плотничного, шпал	136,5 т груза	15,89		2169				
93	СПГ-03-02-001-30	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 30 км (на Полигон)	136,5 т груза	47,02		6418				
<b>Итого: На участке демонтажа ВЛ-35кВ</b>						<b>109910</b>	<b>73764</b>	<b>27536</b>		<b>4604,11</b>
								<b>6992</b>		

	Прямые затраты		109910	
	Основная зарплата		73764	
	Эксплуатация машин		27536	
	в т.ч. зарплата машинистов		6992	
	Материальные затраты		23	
	Накладные расходы		64605	
	Сметная прибыль		36341	
	Всего по разделу		210856	

**Итого по смете:** 950522 658273 230045 41049,94

57917

	Прямые затраты		950522	
	Основная зарплата		658273	
	Эксплуатация машин		230045	
	в т.ч. зарплата машинистов		57917	
	Материальные затраты		206	
	Накладные расходы		572950	
	Сметная прибыль		322286	
	Всего		1845758	
	Всего по смете		1845758	

Составил:

Слынько Е.М.

Проверил:

Смирнов А.Б.

КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

Вырубка просеки

(наименование объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №01-04-02**

Мульчирование

Основание: ЭП-01-04/2017-СМ2-ВР1

Сметная стоимость 63328 руб.

строительных работ 63328 руб.

монтажных работ 0 руб.

оборудования 0 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 11191 руб.

Нормативная трудоемкость 457 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу**

1	ССЦэм-1-090520	Установки навесные для дробления растительности в щепу	228,28	10,27	10,27	2344		2344		
			маш/ч							
2	ССЦэм-1-010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	228,28	87,32	87,32	19933		19933		
			маш/ч		24,53			5600		
3	ССЦ01-Т3-5	Затраты труда машинистов	228,28	24,49	24,49	5591		5591		
			чел/ч		24,49			5591		
4	СПГ-01-01-001-08	Погрузка при автомобильных перевозках леса пиленого, погонажа плотничного, шпал (на площадку рекультивации)	1267,329	15,89		20138				
			т груза							
5	СПГ-03-02-001-01	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 1 км (на площадку рекультивации)	1267,329	12,09		15322				
			т груза							

11191

	Прямые затраты		63328	
	Эксплуатация машин		27868	
	в т.ч. зарплата машинистов		11191	
	Всего по разделу		63328	

**Итого по смете:** 63328 0 27868 0

11191

	Прямые затраты		63328	
	Эксплуатация машин		27868	
	в т.ч. зарплата машинистов		11191	
	Всего		63328	
	Всего по смете		63328	

Составил:

Слынько Е.М.

Проверил:

Смирнов А.Б.

## КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

ПП-110кВ

(наименование объекта)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-01-01

ПП-1

Основание: ЭП-01-04/2017-ТКРЗ

Сметная стоимость 521709 руб.

строительных работ 280126 руб.

монтажных работ 231048 руб.

оборудования 10535 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 13753 руб.

Нормативная трудоемкость 778 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	в т. ч. оплаты труда	на единицу
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда					всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Монтаж ПП

## Установка металлических конструкций ОПП

## СМР

1	ТЕР-33-02-013-11	Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,2 т НР = 105% (НР = 1142 руб.) СП = 60% (СП = 653 руб.) Объем: ( 2 * 88.8 + 2 * 88.8 + 4 * 66 + 6 * 26.28 + 2 * 191.94 + 2 * 122.34 + 2 * 122.34 + 3 * 19.18 + 12 * 35.56 + 6 * 12.42 + 4 * 24.49 + 4 * 31.95 + 3 * 15.78 ) : 1000	2,482	1121,9	649,94	2785	804	1614	17,51	43,46
			т конструкций	324,11	114,31			284		
2	ССЦ01-201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Объем: ( 2 * 88.8 + 2 * 88.8 + 4 * 66 + 6 * 26.28 + 2 * 191.94 + 2 * 122.34 + 2 * 122.34 + 3 * 19.18 + 12 * 35.56 + 6 * 12.42 + 4 * 24.49 + 4 * 31.95 + 3 * 15.78 ) : 1000 * 1.03	2,55646	13088,27		33460				
			т конструкций							
3	ТЕР-33-02-013-12	Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,3 т НР = 105% (НР = 145 руб.) СП = 60% (СП = 83 руб.) Объем: ( 2 * 222.2 ) : 1000	0,4444	692,63	311,76	308	115	138	13,92	6,19
			т конструкций	257,66	50,78			23		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	ССЦ01-201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Объем: ( 2 * 222.2 ) : 1000 * 1.03	0,457732	13088,27		5991				
		т								
5	ТЕР-33-02-013-10	Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,01 т НР = 105% (НР = 33 руб.) СП = 60% (СП = 19 руб.) Объем: ( 8 * 8.88 + 6 * 1.23 ) : 1000	0,07842	400,37		31	31		21,63	1,7
		т конструкций		400,37						
6	ССЦ01-201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Объем: ( 8 * 8.88 + 6 * 1.23 ) : 1000 * 1.03	0,080773	13088,27		1057				
		т								
7	ТЕРм-08-02-152-03	Конструкция сварная (Обводка шлейфа) НР = 95% (НР = 55 руб.) СП = 65% (СП = 38 руб.) Объем: ( 1 * 30.7 + 1 * 30.7 + 1 * 22.2 + 1 * 5 ) : 1000	0,0886	1070,19	155,38	95	58	14	36	3,19
		т		656,64	4,91					
8	ССЦ01-201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т Объем: 0.0866 * 1.03	0,089198	18309,65		1633				
		т								
9	ТЕР-09-03-030-01	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали НР = 90% (НР = 308 руб.) СП = 85% (СП = 291 руб.) Объем: 428 : 1000	0,428	1503,15	718,25	643	292	307	39,13	16,75
		т конструкций		681,25	116,11			50		
10	ССЦ01-201-0599	Площадки просадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений	0,428	11434,84		4894				
		т								
<b>Итого: СМР</b>						<b>50897</b>	<b>1300</b>	<b>2073</b>		<b>71,28</b>

357

	Прямые затраты		50897	
	Основная зарплата		1300	
	Эксплуатация машин		2073	
	в т.ч. зарплата машинистов		357	
	Материальные затраты		47524	
	Накладные расходы		1683	
	Сметная прибыль		1084	
	Итого		53664	
	Итого без оборудования		53664	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	3274	
	Всего		56938	

## Горячее цинкование

11	Прайс-лист Алкон	Горячее оцинкование МЗ=21779.66 : 4.98 Объем: 2.55646 + 0.457732 + 0.080773 + 0.428	3,522965	4373,43		15407				
		т								
<b>Итого: Горячее цинкование</b>						<b>15407</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>

0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				15407				
		Материальные затраты				15407				
		Итого				15407				
		Итого без оборудования				15407				
		Всего				15407				
<b>Итого: Установка металлических конструкций ОПП</b>						<b>66304</b>	<b>1300</b>	<b>2073</b>		<b>71,28</b>

357

	Прямые затраты			66304	
	Основная зарплата			1300	
	Эксплуатация машин			2073	
	в т.ч. зарплата машинистов			357	
	Материальные затраты			62931	
	Накладные расходы			1683	
	Сметная прибыль			1084	
	Итого			72345	
	Итого без оборудования			72345	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта			3274	
	Всего			72345	

## Монтаж конструкций каб. крепления

## CMP1

12	ТЕРм-08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м НР = 95% (НР = 198 руб.) СП = 65% (СП = 135 руб.) Объем: 0,6 * 60 + 3 * 24	1,08	661,13	133,49	714	165	144	8,56	9,24
			100м	152,62	40,25			43		
13	ССЦ01-101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	-1,35	15,63		-21				
			кг							
14	ССЦ01-101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	-0,324	76,63		-25				
			100шт							
15	Прайс-лист	Профиль монтажный MQ-41-F 6m МЗ=1345.33 : 1.2 : 4.98	108	225,12		24313				
			М							
16	Прайс-лист	Скоба внахлест MQB-G41-F МЗ=675.18 : 1.2 : 4.98	120	112,98		13558				
			ШТ							
17	Прайс-лист	Монтажная гайка MQN-R МЗ=694.55 : 1.2 : 4.98	360	116,22		41840				
			ШТ							
18	Прайс-лист	Болт шестигранный M12x40 Zn DIN 933 8.8 МЗ=20.75 : 1.2 : 4.98	48	3,47		167				
			ШТ							
19	ТЕРм-08-02-152-07	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг НР = 95% (НР = 44 руб.) СП = 65% (СП = 30 руб.)	1,52	38,05	2,68	58	46	4	1,65	2,51
			100шт	30,1	0,25					
20	Прайс-лист	Кабельное крепление ВКК-65/90 ЦЕНА=125,5*1,03 Клз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=625 : 4.98	152	129,27		19649				
			ШТ							
21	Прайс-лист	Силиконовая прокладка ПСТ-80 ЦЕНА=668,15*1,03 Клз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=4049 : 1.2 : 5.05 Объем: 152 * 0.2	30,4	688,2		20921				
			М							
22	Прайс-лист	Гайка шестигранная M12-F МЗ=20.49 : 1.2 : 4.98	576	3,43		1975				
			ШТ							
23	Прайс-лист	Шайба 13,0x40x3 A2K Sim.ISO7089200HV МЗ=12.36 : 1.2 : 4.98	120	2,07		248				
			ШТ							
24	Прайс-лист	Потайная гайка MQM-M12 МЗ=156.35 : 1.2 : 4.98	120	26,16		3140				
			ШТ							
25	Прайс-лист	Резьбовая шпилька AM12x100 4.8 оцинк МЗ=159.04 : 1.2 : 4.98	120	26,61		3194				
			ШТ							
26	Прайс-лист	Шайба 12 13x24x2,5 Zn ISO7089200HV МЗ=3.12 : 1.2 : 4.98	336	0,52		175				
			ШТ							
<b>Итого: CMP1</b>						<b>129906</b>	<b>211</b>	<b>148</b>		<b>11,75</b>

43



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				129906				
		Основная зарплата				211				
		Эксплуатация машин				148				
		в т.ч. зарплата машинистов				43				
		Материальные затраты				129547				
		Накладные расходы				242				
		Сметная прибыль				165				
		Итого				130313				
		Итого без оборудования				130313				
		Всего				130313				

Итого: Монтаж конструкций каб. крепления

129906

211

148

11,75

43

		Прямые затраты				129906				
		Основная зарплата				211				
		Эксплуатация машин				148				
		в т.ч. зарплата машинистов				43				
		Материальные затраты				129547				
		Накладные расходы				242				
		Сметная прибыль				165				
		Итого				130313				
		Итого без оборудования				130313				
		Всего				130313				

#### Линейная арматура и аппаратура подключения

##### СМР

27	ТЕРм-08-01-020-02	Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ НР = 95% (НР = 534 руб.) СП = 65% (СП = 365 руб.)	5 шт	263,6 88,28	173,55 24,26	1318	441	868 121	4,84	24,2
28	ТЕРм-08-01-023-01	Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1 НР = 95% (НР = 684 руб.) СП = 65% (СП = 468 руб.)	6 спуск, петля или перемычка	179,94 87,19	89,75 32,82	1080	523	539 197	4,78	28,68
29	ССЦ01-509-2668	Узел крепления КГП-7-3	5 шт	22,78		114				
30	ССЦ01-509-1768	Скоба СК-7-1А	5 шт	25,01		125				
31	ССЦ01-509-1719	Серьга СРС-7-16	5 шт	8,94		45				
32	ССЦ01-110-0345	Изоляторы линейные подвесные стеклянные ПСД-70Е	45 шт	150,8		6786				
33	ССЦ01-509-5726	Ушко однолапчатое укороченное У1К-7-16	5 шт	31,85		159				
34	ССЦ01-509-1714	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6	3 шт	79,7		239				
35	ССЦ01-509-2677	Зажим поддерживающий глухой ПГН-6-5	2 шт	316,23		632				
36	ССЦ01-509-5961	Зажим аппаратный прессуемый А4А-120-2	0,03 100шт	2274		68				
37	ССЦ01-509-5954	Зажим аппаратный прессуемый А2А-120-2	0,03 100шт	2054		62				
38	ССЦ01-509-5874	Зажим ответвительный ОА 120-1	0,03 100шт	1124		34				
39	ССЦ01-509-1590	Наконечники кабельные медные луженные ТМЛ-25	0,06 100шт	328		20				
40	ССЦ01-509-1593	Наконечники кабельные медные луженные ТМЛ-70	0,08 100шт	714		57				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	ССЦ01-502-0322	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок марки АС, сечением 120/19 мм <sup>2</sup> Объем: 30 * 0.471 : 1000	0,01413	57744,97		816				
<b>Итого: СМР</b>						11555	964	1407		52,88

318

	Прямые затраты		11555	
	Основная зарплата		964	
	Эксплуатация машин		1407	
	в т.ч. зарплата машинистов		318	
	Материальные затраты		9184	
	Накладные расходы		1218	
	Сметная прибыль		833	
	Итого		13606	
	Итого без оборудования		13606	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	830	
	Всего		14436	

**Материалы по прайсам**

42	Прайс-лист ЭТМ	Зажим аппаратный штыревой CD82-50-100-C290 ЦЕНА=2733,45*1,03 Клз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=15450 : 1.18 : 4.79	3	2815,45		8446				
			ШТ							
<b>Итого: Материалы по прайсам</b>						8446	0	0		0

0

	Прямые затраты		8446	
	Материальные затраты		8446	
	Итого		8446	
	Итого без оборудования		8446	
	Всего		8446	

**Итого: Линейная арматура и аппаратура подключения**

20001 964 1407 52,88

318

	Прямые затраты		20001	
	Основная зарплата		964	
	Эксплуатация машин		1407	
	в т.ч. зарплата машинистов		318	
	Материальные затраты		17630	
	Накладные расходы		1218	
	Сметная прибыль		833	
	Итого		22882	
	Итого без оборудования		22882	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		830	
	Всего		22882	

**Защитный короб для кабелей 110 кВ**

43	ТЕРм-08-02-390-03	Короба пластмассовые шириной до 120 мм НР = 95% (НР = 29 руб.) СП = 65% (СП = 20 руб.) Объем: 2.8 * 3	0,084	497,32	39,48	42	31	3	20,33	1,71
			100м	366,55	0,25					
44	Прайс-лист	Короб из стеклопластика L=2,8м МЗ=28800 : 1.2 : 4.98	3	4819,28		14458				
			ШТ							
<b>Итого: Защитный короб для кабелей 110 кВ</b>						14500	31	3		1,71

0

	Прямые затраты		14500	
	Основная зарплата		31	
	Эксплуатация машин		3	
	Материальные затраты		14466	
	Накладные расходы		29	
	Сметная прибыль		20	
	Итого		14549	
	Итого без оборудования		14549	
	Всего		14549	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**Ящик заземления экранов**

**СМР1**

45	ТЕРм-08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м НР = 95% (НР = 6 руб.) СП = 65% (СП = 4 руб.) Объем: 1 * 1.2 + 1 * 1.8	0,03 100м	661,13 152,62	133,49 40,25	20	5	4	8,56	0,26
46	ССЦ01-509-0065	Профиль монтажный Объем: 1 * 1.26 + 1 * 1.87	3,13 кг	27,39		86				

**Итого: СМР1**

**106 5 4 0,26**

1

Прямые затраты		106
Основная зарплата		5
Эксплуатация машин		4
в т.ч. зарплата машинистов		1
Материальные затраты		97
Накладные расходы		6
Сметная прибыль		4
Итого		116
Итого без оборудования		116
Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	7
Всего		123

**СМР2**

47	ТЕРм-08-03-545-14	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 120 мм2, с количеством зажимов до 6 НР = 95% (НР = 119 руб.) СП = 65% (СП = 81 руб.)	1 шт	247,97 123,56	17,82 1,96	248	123	18	6,93	6,93
48	Прайс-лист	Ящик заземления экранов КК-Т/ЗЭУ ЦЕНА=10227,96*1,03 Клз=1,03 (Транспортные расходы) ПЗ=47560 : 4.65	1 шт	10534,8		10535				

**Итого: СМР2**

**10783 123 18 6,93**

2

Прямые затраты		10783
Основная зарплата		123
Эксплуатация машин		18
в т.ч. зарплата машинистов		2
Материальные затраты		107
Сметная стоимость оборудования		10535
Накладные расходы		119
Сметная прибыль		81
Итого		10983
Итого без оборудования		448
Всего		10983

**Итого: Ящик заземления экранов**

**10889 128 22 7,19**

3

Прямые затраты		10889
Основная зарплата		128
Эксплуатация машин		22
в т.ч. зарплата машинистов		3
Материальные затраты		204
Сметная стоимость оборудования		10535
Накладные расходы		125
Сметная прибыль		85
Итого		11106
Итого без оборудования		571
Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		7
Всего		11106

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Монтаж опор шинных</b>										
49	ТЕРм-08-01-017-02	Опора шинная напряжением 110 кВ НР = 95% (НР = 240 руб.) СП = 65% (СП = 164 руб.)	3	278,32	122,73	835	192	368	3,51	10,53
			шт	64,02	20,2			61		
50	ССЦ01-110-0355	Опора шинная ШО-110.II-УХЛ1	3	10225,04		30675				
			шт							
<b>Итого: Монтаж опор шинных</b>						<b>31510</b>	<b>192</b>	<b>368</b>		<b>10,53</b>

61

	Прямые затраты		31510	
	Основная зарплата		192	
	Эксплуатация машин		368	
	в т.ч. зарплата машинистов		61	
	Материальные затраты		30950	
	Накладные расходы		240	
	Сметная прибыль		164	
	Итого		31914	
	Итого без оборудования		31914	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	1947	
	Всего		33861	

**Монтаж приборов**

51	ТЕРм-08-03-575-01	Прибор или аппарат НР = 95% (НР = 121 руб.) СП = 65% (СП = 83 руб.)	6	21,79	131	127		1,12	6,72
			шт	21,06					
52	Прайс-лист	Датчик тока утечки ДТУ-03 ЦЕНА=1162,99*1,03 Клз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=6950 : 1.2 : 4.98	3	1197,87	3594				
			шт						
53	Прайс-лист	Регистратор срабатывания СПО-01 ЦЕНА=2100,07*1,03 Клз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=12550 : 1.2 : 4.98	3	2163,07	6489				
			шт						
Итого: Монтаж приборов					10214	127	0	6,72	

0

	Прямые затраты		10214	
	Основная зарплата		127	
	Материальные затраты		10087	
	Накладные расходы		121	
	Сметная прибыль		83	
	Итого		10418	
	Итого без оборудования		10418	
	Всего		10418	

**Итого: Монтаж ПП** **283324** **2953** **4021** **162,06**

**782**

	Прямые затраты		283324	
	Основная зарплата		2953	
	Эксплуатация машин		4021	
	в т.ч. зарплата машинистов		782	
	Материальные затраты		265815	
	Сметная стоимость оборудования		10535	
	Накладные расходы		3658	
	Сметная прибыль		2434	
	Итого		295474	
	Итого без оборудования		284939	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		6058	
	Всего по разделу		295474	

**Устройство ограждения**

54	ТЕР-09-08-001-01	Установка металлических столбов высотой до 4 м с погружением в бетонное основание НР = 90% (НР = 260 руб.) СП = 85% (СП = 246 руб.)	0,27	4761,3	3973,7	1286	156	1073	35,64	9,62
			100столбов	576,3	492,78			133		
55	ССЦ01-401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	9,91	542,87	5380					
			м3							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	ССЦ01-110-0242	Стойки металлические для ограждений (СД-1, СД-2) из двутавра № 16 массой до 0,05 т (прим.) Объем: 27 * 44,65 : 1000	1,20555 т	5435,1		6552				
57	ТЕР-09-08-002-05	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей высотой до 2 м НР = 90% (НР = 297 руб.) СП = 85% (СП = 281 руб.) Объем: 6 + 19 + 1	2,6 10панелей	148,02 114,97	33,05 11,96	385	299	86 31	7,11	18,49
58	ССЦ01-116-0538	Секция ограждения ОВ-РИ-001, длина 3,0 м, высота 2,0 м (материал: трубы профильные 20x20 мм, полоса 40x4 мм)	26 шт	1710,47		44472				
59	ССЦ01-101-2060	Детали крепления	312 компл	22,68		7076				
60	ТЕР-07-01-055-09	Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей НР = 130% (НР = 17 руб.) СП = 85% (СП = 11 руб.)	0,01 100шт	1631,37 1251,4	137,18	16	13	1	77,39	0,77
61	ССЦ01-201-9110	Полотна калиток	1 шт							
62	ССЦ01-201-8244	Полотна калиток сетчатые из плетеной сетки (серия 3.017-1) Объем: 23.14 : 1000	0,02314 т	9049,18		209				
63	ССЦ01-101-0956	Петля накладная	2 шт	5,54		11				
64	ТЕР-09-08-002-04	Устройство барьеров безопасности спиральных с креплением на кронштейнах НР = 90% (НР = 112 руб.) СП = 85% (СП = 105 руб.)	0,658 100м	303,93 146,02	97,73 42,82	200	96	64 28	9,03	5,94
65	ССЦ01-201-9101	Спираль объемная	65,8 м							
66	ССЦ01-101-9283	Детали крепления барьерных ограждений	120,62456 компл							
67	ССЦ01-101-9390	Сталь угловая	0,04685 т							
68	ССЦ01-101-6422	Спиральный барьер безопасности АКП Егоса-900 с комплектом кронштейнов, крепежей	65,8 м	293,63		19321				
69	ТЕР-13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 НР = 90% (НР = 55 руб.) СП = 70% (СП = 43 руб.)	0,57 100м2 окрашиваемой поверх	371,85 107,21	9,92 0,18	212	61	6	5,31	3,03
70	ТЕР-13-03-004-23	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей краской БТ-177 серебристой НР = 90% (НР = 25 руб.) СП = 70% (СП = 20 руб.)	0,57 100м2 окрашиваемой поверх	288,91 49,54	13,03 0,18	165	28	7	2,88	1,64
71	ТЕРм-08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 НР = 95% (НР = 6 руб.) СП = 65% (СП = 4 руб.)	0,02 100м	505,18 295,98	85,05 5,4	10	6	2	16,6	0,33
72	ССЦ01-101-4679	Сталь полосовая 40x6 мм, марка СтЗсп Объем: 1.884 * 2 : 1000	0,003768 т	6250,87		24				

Итого: Устройство ограждения

85319

659

1239

39,82

192

	Прямые затраты		85319
	Основная зарплата		659
	Эксплуатация машин		1239
	в т.ч. зарплата машинистов		192
	Материальные затраты		83421
	Накладные расходы		772
	Сметная прибыль		710
	Итого		86801
	Итого без оборудования		86801
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	5295
	Всего		92096

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Заземление</b>										
<b>СМР1</b>										
73	ТЕР-33-03-003-05	Устройство заземлителя контурного в грунтах 1-4 групп НР = 105% (НР = 99 руб.) СП = 60% (СП = 56 руб.)	0,42	1019,84	240,19	428	94	101	12,26	5,15
		100м заземляющих устройств		223,62						
74	ТЕР-33-03-003-02	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 25 м НР = 105% (НР = 138 руб.) СП = 60% (СП = 79 руб.)	0,9	994,27	323,93	895	106	292	6,47	5,82
		100м заземляющих устройств		118,01	27,74			25		
75	ССЦ01-101-4686	Сталь полосовая 50х5 мм, марка СтЗсп Объем: 132 * 1.963 : 1000	0,259116	6299,13		1632				
		Т								
76	ТЕР-33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м НР = 105% (НР = 8105 руб.) СП = 60% (СП = 4631 руб.)	320	163,33	119,43	52266	4154	38218	0,81	259,2
		заземлитель		12,98	11,14			3565		
77	ССЦ01-101-5184	Сталь угловая равнополочная, марка стали СтЗпс, шириной полок 50-50 мм Объем: 320 * 3.77 : 1000	1,2064	4284,03		5168				
		Т								
78	ТЕРм-08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям НР = 95% (НР = 214 руб.) СП = 65% (СП = 146 руб.) Объем: 40 * 0.98	0,392	778,56	33,27	305	225	13	32,16	12,61
		100м		573,41	0,74					
79	ССЦ01-501-7902	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки ВВГнг(А)-LS 1х25мк	0,04	43964,48		1759				
		1000м								
<b>Итого: СМР1</b>						<b>62453</b>	<b>4579</b>	<b>38624</b>		<b>282,78</b>
								<b>3590</b>		

	Прямые затраты		62453	
	Основная зарплата		4579	
	Эксплуатация машин		38624	
	в т.ч. зарплата машинистов		3590	
	Материальные затраты		19250	
	Накладные расходы		8556	
	Сметная прибыль		4912	
	Итого		75921	
	Итого без оборудования		75921	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	4631	
	Всего		80552	

<b>СМР2</b>										
80	ТЕРм-08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям (прим.) НР = 95% (НР = 267 руб.) СП = 65% (СП = 183 руб.) Объем: 50 * 0.98	0,49	778,56	33,27	381	281	16	32,16	15,76
		100м		573,41	0,74					
81	Прайс-лист	Провод ППС 1х70 МЗ=1470 : 4.98	50	295,18		14759				
		М								
82	Прайс-лист Алкон	Горячее оцинкование МЗ=21779.66 : 4.98 Объем: 0.259116 + 1.2064	1,465516	4373,43		6409				
		Т								
<b>Итого: СМР2</b>						<b>21549</b>	<b>281</b>	<b>16</b>		<b>15,76</b>
								<b>0</b>		

	Прямые затраты		21549	
	Основная зарплата		281	
	Эксплуатация машин		16	
	Материальные затраты		21252	
	Накладные расходы		267	
	Сметная прибыль		183	
	Итого		21999	
	Итого без оборудования		21999	
	Всего		21999	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Щебенение</b>										
83	ТЕР-27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня НР = 142% (НР = 1018 руб.) СП = 95% (СП = 681 руб.)	0,8183 100м3 материала основани	4052,09 370,83	3666,14 506,14	3316	303	3001 414	24,19	19,79
84	ССЦ01-408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм Объем: 81.83 * 1.26	103,1058 м3	250,55		25833				
<b>Итого: Щебенение</b>						<b>29149</b>	<b>303</b>	<b>3001</b>		<b>19,79</b>
<b>414</b>										

	Прямые затраты			29149	
	Основная зарплата			303	
	Эксплуатация машин			3001	
	в т.ч. зарплата машинистов			414	
	Материальные затраты			25845	
	Накладные расходы			1018	
	Сметная прибыль			681	
	Итого			30848	
	Итого без оборудования			30848	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	2,4 %		740	
	Всего			31588	
<b>Итого: Заземление</b>				<b>113151</b>	<b>5163 41641 318,33</b>
<b>4004</b>					

	Прямые затраты			113151	
	Основная зарплата			5163	
	Эксплуатация машин			41641	
	в т.ч. зарплата машинистов			4004	
	Материальные затраты			66347	
	Накладные расходы			9841	
	Сметная прибыль			5776	
	Итого			134139	
	Итого без оборудования			134139	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта			5371	
	Всего по разделу			134139	
<b>Итого по смете:</b>				<b>481794</b>	<b>8775 46901 520,21</b>
<b>4978</b>					

	Прямые затраты			481794	
	Основная зарплата			8775	
	Эксплуатация машин			46901	
	в т.ч. зарплата машинистов			4978	
	Материальные затраты			415583	
	Сметная стоимость оборудования			10535	
	Накладные расходы			14271	
	Сметная прибыль			8920	
	Итого			521709	
	Итого без оборудования			511174	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта			16724	
	Всего по смете			521709	

Составил: \_\_\_\_\_

Слынько Е.М.

Проверил: \_\_\_\_\_

Смирнов А.Б.

КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

ПП-110кВ

(наименование объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-01-02**

ПП-2

Основание: ЭП-01-04/2017-ТКРЗ

Сметная стоимость 591237 руб.

строительных работ 355483 руб.

монтажных работ 225219 руб.

оборудования 10535 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 16860 руб.

Нормативная трудоемкость 5673 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Монтаж ПП****Установка металлических конструкций ОПП****СМР**

1	ТЕР-33-02-013-11 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,2 т (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 1370 руб.) СП = 60% (СП = 783 руб.) Объем: ( 2 * 88.8 + 2 * 88.8 + 4 * 66 + 6 * 26.28 + 2 * 191.94 + 2 * 122.34 + 2 * 122.34 + 3 * 19.18 + 12 * 35.56 + 6 * 12.42 + 4 * 24.49 + 4 * 31.95 + 3 * 15.78 ) : 1000	2,482	1316,71	779,93	3268	965	1936	21,01	52,15
			т	388,93	137,17			340		
			конструкций							
2	ССЦ01-201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Объем: ( 2 * 88.8 + 2 * 88.8 + 4 * 66 + 6 * 26.28 + 2 * 191.94 + 2 * 122.34 + 2 * 122.34 + 3 * 19.18 + 12 * 35.56 + 6 * 12.42 + 4 * 24.49 + 4 * 31.95 + 3 * 15.78 ) : 1000 * 1.03	2,55646	13088,27		33460				
			т							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	ТЕР-33-02-013-12 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,3 т (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 172 руб.) СП = 60% (СП = 98 руб.) Объем: ( 2 * 222.2 ) : 1000	0,4444 т конструкций	806,51 309,19	374,11 60,94	358	137	166 27	16,7	7,42
4	ССЦ01-201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Объем: ( 2 * 222.2 ) : 1000 * 1.03	0,457732 т	13088,27		5991				
5	ТЕР-33-02-013-10 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,01 т (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 40 руб.) СП = 60% (СП = 23 руб.) Объем: ( 8 * 8.88 + 6 * 1.23 ) : 1000	0,07842 т конструкций	480,44 480,44		38	38		25,96	2,04
6	ССЦ01-201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Объем: ( 8 * 8.88 + 6 * 1.23 ) : 1000 * 1.03	0,080773 т	13088,27		1057				
7	ТЕРм-08-02-152-03 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Конструкция сварная. Обводка шлейфа. (ЭП-01-04-2017-ТКРЗ-ГЧ-15) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 67 руб.) СП = 65% (СП = 46 руб.) Объем: ( 1 * 30.7 + 1 * 30.7 + 1 * 22.2 + 1 * 5 ) : 1000	0,0886 т	1232,59 787,97	186,46 5,89	109	69	17 1	43,2	3,83
8	ССЦ01-201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т Объем: 0.0886 * 1.03	0,091258 т	18309,65		1671				
9	ТЕР-09-03-030-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленной, просечной и круглой стали (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 90% (НР = 369 руб.) СП = 85% (СП = 349 руб.) Объем: 428 : 1000	0,428 т конструкций	1783,05 817,5	861,9 139,33	763	350	369 60	46,96	20,1
10	ССЦ01-201-0599	Площадки просадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений	0,428 т	11434,84		4894				
Итого: СМР						51609	1559	2488		85,54

428

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				51609				
		Основная зарплата				1559				
		Эксплуатация машин				2488				
		в т.ч. зарплата машинистов				428				
		Материальные затраты				47562				
		Накладные расходы				2018				
		Сметная прибыль				1299				
		Итого				54926				
		Итого без оборудования				54926				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		6,1 %		3350				
		Всего				58276				

**Горячее цинкование**

11	Прайс-лист Алкон	Горячее оцинкование МЗ=21779.66 : 4.98 Объем: 1.657023 + 0.899437 + 0.457732 + 0.080773 + 0.428	3,522965	4373,43		15407				
			T							

**Итого: Горячее цинкование** 15407      0      0      0

0

		Прямые затраты				15407				
		Материальные затраты				15407				
		Итого				15407				
		Итого без оборудования				15407				
		Всего				15407				

**Итого: Установка металлических конструкций ОПП** 67016      1559      2488      85,54

428

		Прямые затраты				67016				
		Основная зарплата				1559				
		Эксплуатация машин				2488				
		в т.ч. зарплата машинистов				428				
		Материальные затраты				62969				
		Накладные расходы				2018				
		Сметная прибыль				1299				
		Итого				73683				
		Итого без оборудования				73683				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта				3350				
		Всего				73683				

**Монтаж конструкций каб. крепления (ЭП-01-04-2017-ТКРЗ-ГЧ2(С3))**

**СМР1**

12	ТЕРм-08-02-397-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м (ЭП-01-04-2017-ТКРЗ-ГЧ-2) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 310 руб.) СП = 65% (СП = 212 руб.) Объем: 0.6 * 85 + 3 * 30	1,41	718,35	160,19	1013	258	226	10,27	14,48
			100М	183,14	48,3			68		
13	ССЦ01-101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	-1,7655	15,63		-28				
			кг							
14	ССЦ01-101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	-0,423	76,63		-32				
			100шт							
15	Прайс-лист	Профиль монтажный MQ-41-F 6м МЗ=1345.33 : 1.2 : 4.98	141	225,12		31742				
			М							
16	Прайс-лист	Скоба внахлест MQB-G41-F МЗ=675.18 : 1.2 : 4.98	170	112,98		19207				
			ШТ							
17	Прайс-лист	Монтажная гайка MQN-R МЗ=694.55 : 1.2 : 4.98	510	116,22		59274				
			ШТ							
18	Прайс-лист	Болт шестигранный M12x40 Zn DIN 933 8.8 МЗ=20.75 : 1.2 : 4.98	60	3,47		208				
			ШТ							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	ТЕРм-08-02-152-07 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 67 руб.) СП = 65% (СП = 46 руб.)	1,92 100шт	44,61 36,12	3,22 0,3	86	70	6 1	1,98	3,8
20	Прайс-лист	Кабельное крепление ВКК-65/90 ЦЕНА=125,5*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=625 : 4.98	192 ШТ	129,27		24819				
21	Прайс-лист	Силиконовая прокладка ПСТ-80 ЦЕНА=668,15*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=4049 : 1.2 : 5.05 Объем: 192 * 0.2	38,4 М	688,2		26427				
22	Прайс-лист	Гайка шестигранная М12-Ф МЗ=20.49 : 1.2 : 4.98	800 ШТ	3,43		2743				
23	Прайс-лист	Шайба 13,0x40x3 А2К Sim.ISO7089200HV МЗ=12.36 : 1.2 : 4.98	170 ШТ	2,07		352				
24	Прайс-лист	Потайная гайка MQM-M12 МЗ=156.35 : 1.2 : 4.98	170 ШТ	26,16		4448				
25	Прайс-лист	Резьбовая шпилька АМ12х100 4.8 оцинк МЗ=159.04 : 1.2 : 4.98	170 ШТ	26,61		4524				
26	Прайс-лист	Шайба 12 13х24х2,5 Zn ISO7089200HV МЗ=3.12 : 1.2 : 4.98	460 ШТ	0,52		240				
<b>Итого: СМР1</b>						<b>175023</b>	<b>328</b>	<b>232</b>	<b>18,29</b>	

69

	Прямые затраты		175023	
	Основная зарплата		328	
	Эксплуатация машин		232	
	в т.ч. зарплата машинистов		69	
	Материальные затраты		174463	
	Накладные расходы		377	
	Сметная прибыль		258	
	Итого		175658	
	Итого без оборудования		175658	
	Всего		175658	

**Итого: Монтаж конструкций каб. крепления (ЭП-01-04-2017-ТКРЗ-ГЧ2(СЗ)**

**175023 328 232 18,29**

69

	Прямые затраты		175023	
	Основная зарплата		328	
	Эксплуатация машин		232	
	в т.ч. зарплата машинистов		69	
	Материальные затраты		174463	
	Накладные расходы		377	
	Сметная прибыль		258	
	Итого		175658	
	Итого без оборудования		175658	
	Всего		175658	

#### Линейная арматура и аппаратура подключения

#### СМР

27	ТЕРм-08-01-020-02 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 642 руб.) СП = 65% (СП = 439 руб.)	5 шт	315,97 105,94	208,26 29,11	1580	530	1041 146	5,81	29,04
----	---	--	---------	------------------	-----------------	------	-----	-------------	------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	ТЕРм-08-01-023-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 821 руб.) СП = 65% (СП = 562 руб.)	6 спуск, петля или перемычка	215,33 104,63	107,7 39,38	1292	628	646 236	5,74	34,42
29	ССЦ01-509-2668	Узел крепления КГП-7-3	5 шт	22,78		114				
30	ССЦ01-509-1768	Скоба СК-7-1А	5 шт	25,01		125				
31	ССЦ01-509-1719	Серьга СРС-7-16	5 шт	8,94		45				
32	ССЦ01-110-0345	Изоляторы линейные подвесные стеклянные ПСД-70Е	45 шт	150,8		6786				
33	ССЦ01-509-5726	Ушко однолапчатое укороченное У1К-7-16	5 шт	31,85		159				
34	ССЦ01-509-1714	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6	3 шт	79,7		239				
35	ССЦ01-509-2677	Зажим поддерживающий глухой ПГН-6-5	2 шт	316,23		632				
36	ССЦ01-509-5961	Зажим аппаратный прессуемый А4А-120-2	0,03 100шт	2274		68				
37	ССЦ01-509-5954	Зажим аппаратный прессуемый А2А-120-2	0,03 100шт	2054		62				
38	ССЦ01-509-5874	Зажим ответвительный ОА 120-1	0,03 100шт	1124		34				
39	ССЦ01-509-1590	Наконечники кабельные медные луженные ТМЛ-25	0,06 100шт	328		20				
40	ССЦ01-509-1593	Наконечники кабельные медные луженные ТМЛ-70	0,08 100шт	714		57				
41	ССЦ01-502-0322	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок марки АС, сечением 120/19 мм2 Объем: 30 * 0.471 : 1000	0,01413 т	57744,97		816				
<b>Итого: СМР</b>						<b>12029</b>	<b>1158</b>	<b>1687</b>		<b>63,46</b>

382

	Прямые затраты		12029	
	Основная зарплата		1158	
	Эксплуатация машин		1687	
	в т.ч. зарплата машинистов		382	
	Материальные затраты		9184	
	Накладные расходы		1463	
	Сметная прибыль		1001	
	Итого		14493	
	Итого без оборудования		14493	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	884	
	Всего		15377	

## Материалы по прайсам

42	Прайс-лист	Зажим аппаратный штыревой CD82-50-100-C290 ЦЕНА=2733,45*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=15450 : 1.18 : 4.79	3 шт	2815,45		8446				
----	------------	--	---------	---------	--	------	--	--	--	--

Итого: Материалы по прайсам

8446

0

0

0

0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Прямые затраты					8446				
	Материальные затраты					8446				
	Итого					8446				
	Итого без оборудования					8446				
	Всего					8446				
<b>Итого: Линейная арматура и аппаратура подключения</b>						<b>20475</b>	<b>1158</b>	<b>1687</b>		<b>63,46</b>
<b>382</b>										

	Прямые затраты					20475				
	Основная зарплата					1158				
	Эксплуатация машин					1687				
	в т.ч. зарплата машинистов					382				
	Материальные затраты					17630				
	Накладные расходы					1463				
	Сметная прибыль					1001				
	Итого					23823				
	Итого без оборудования					23823				
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта					884				
	Всего					23823				

#### Защитный короб для кабеля 110 кВ

43	ТЕРм-08-02-390-03	Короба пластмассовые шириной до 120 мм НР = 95% (НР = 29 руб.) СП = 65% (СП = 20 руб.) Объем: 2.8 * 3	0,084	497,32	39,48	42	31	3	20,33	1,71
			100м	366,55	0,25					
44	Прайс-лист	Короб из стеклопластика L=2,8м МЗ=28800 : 1.2 : 4.98	3	4819,28		14458				
			ШТ							
<b>Итого: Защитный короб для кабеля 110 кВ</b>						<b>14500</b>	<b>31</b>	<b>3</b>		<b>1,71</b>
<b>0</b>										

	Прямые затраты					14500				
	Основная зарплата					31				
	Эксплуатация машин					3				
	Материальные затраты					14466				
	Накладные расходы					29				
	Сметная прибыль					20				
	Итого					14549				
	Итого без оборудования					14549				
	Всего					14549				

#### Ящик заземления экранов

#### СМР1

45	ТЕРм-08-02-397-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м (ЭП-01-04-2017-ТКРЗ-ГЧ-2) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 6 руб.) СП = 65% (СП = 4 руб.) Объем: 1 * 1.2 + 1 * 1.8	0,03	718,35	160,19	22	5	5	10,27	0,31
			100М	183,14	48,3			1		
46	ССЦ01-509-0065	Профиль монтажный Объем: 1 * 1.26 + 1 * 1.87	3,13	27,39		86				
			кг							
<b>Итого: СМР1</b>						<b>108</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>0,31</b>
<b>1</b>										

	Прямые затраты					108				
	Основная зарплата					5				
	Эксплуатация машин					5				
	в т.ч. зарплата машинистов					1				
	Материальные затраты					98				
	Накладные расходы					6				
	Сметная прибыль					4				
	Итого					118				
	Итого без оборудования					118				
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта			6,1 %		7				
	Всего					125				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CMP2										
47	ТЕРм-08-03-545-14 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением: до 120 мм2, с количеством зажимов до 6 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 143 руб.) СП = 65% (СП = 98 руб.)	1	276,25	21,38	276	148	21	8,32	8,32
			ШТ	148,27	2,35			2		
48	Прайс-лист	Ящик заземления экранов КК-Т/ЗЭУ ЦЕНА=10227,96*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) ПЗ=47560 : 4.65	1	10534,8		10535				
			ШТ							
Итого: CMP2						10811	148	21	8,32	

2

	Прямые затраты			10811	
	Основная зарплата			148	
	Эксплуатация машин			21	
	в т.ч. зарплата машинистов			2	
	Материальные затраты			107	
	Сметная стоимость оборудования			10535	
	Накладные расходы			143	
	Сметная прибыль			98	
	Итого			11052	
	Итого без оборудования			517	
	Всего			11052	
<b>Итого: Ящик заземления экранов</b>				<b>10919</b>	<b>153</b>
					<b>26</b>
					<b>8,62</b>

3

	Прямые затраты			10919	
	Основная зарплата			153	
	Эксплуатация машин			26	
	в т.ч. зарплата машинистов			3	
	Материальные затраты			205	
	Сметная стоимость оборудования			10535	
	Накладные расходы			149	
	Сметная прибыль			102	
	Итого			11177	
	Итого без оборудования			642	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта			7	
	Всего			11177	

## Монтаж опор шинных

49	ТЕРм-08-01-017-02 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Опора шинная напряжением: 110 кВ (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 288 руб.) СП = 65% (СП = 197 руб.)	3	315,67	147,28	947	230	442	4,21	12,64
			ШТ	76,82	24,24			73		
50	ССЦ01-110-0355	Опора шинная ШО-110.И-УХЛ1	3	10225,04		30675				
			ШТ							
Итого: Монтаж опор шинных						31622	230	442		12,64

73

	Прямые затраты			31622	
	Основная зарплата			230	
	Эксплуатация машин			442	
	в т.ч. зарплата машинистов			73	
	Материальные затраты			30950	
	Накладные расходы			288	
	Сметная прибыль			197	
	Итого			32107	
	Итого без оборудования			32107	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		6,1 %	1959	
	Всего			34066	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Установка приборов</b>										
51	ТЕРм-08-03-575-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Прибор или аппарат (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 144 руб.) СП = 65% (СП = 99 руб.) Объем: 3 + 3	6 ШТ	26 25,27		156	152		1,34	8,06
52	Прайс-лист	Датчик тока утечки ДТУ-03 ЦЕНА=1162,99*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=6950 : 1.2 : 4.98	3 ШТ	1197,87		3594				
53	Прайс-лист	Регистратор срабатывания СПО-01 ЦЕНА=2100,07*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=12550 : 1.2 : 4.98	3 ШТ	2163,07		6489				
<b>Итого: Установка приборов</b>						<b>10239</b>	<b>152</b>	<b>0</b>		<b>8,06</b>
								<b>0</b>		

	Прямые затраты			10239	
	Основная зарплата			152	
	Материальные затраты			10087	
	Накладные расходы			144	
	Сметная прибыль			99	
	Итого			10482	
	Итого без оборудования			10482	
	Всего			10482	
<b>Итого: Монтаж ПП</b>				<b>329794</b>	<b>3611 4878 198,31</b>
					<b>955</b>

	Прямые затраты			329794	
	Основная зарплата			3611	
	Эксплуатация машин			4878	
	в т.ч. зарплата машинистов			955	
	Материальные затраты			310770	
	Сметная стоимость оборудования			10535	
	Накладные расходы			4468	
	Сметная прибыль			2976	
	Итого			343438	
	Итого без оборудования			332903	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта			6200	
	Всего по разделу			343438	

<b>Устройство ограждения</b>										
54	ТЕР-09-08-001-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка металлических столбов высотой до 4 м с погружением в бетонное основание (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 90% (НР = 312 руб.) СП = 85% (СП = 295 руб.)	0,27 100столбов	5671,3 691,56	4768,44 591,34	1531	187	1287 160	42,77	11,55
55	ССЦ01-401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	9,91 м3	542,87		5380				
56	ССЦ01-110-0242	Стойки металлические для ограждений (СД-1, СД-2) из двутавра № 16 массой до 0,05 т Объем: 27 * 44.65 : 1000	1,20555 т	5435,1		6552				
57	ТЕР-09-08-002-05 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей высотой до 2 м (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 90% (НР = 356 руб.) СП = 85% (СП = 337 руб.) Объем: 6 + 19 + 1	2,6 10панелей	177,62 137,96	39,66 14,35	462	359	103 37	8,53	22,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
58	ССЦ01-116-0538	Секция ограждения ОВ-РП-001, длина 3,0 м, высота 2,0 м (материал: трубы профильные 20х20 мм, полоса 40х4 мм)	26 шт	1710,47		44472				
59	ССЦ01-101-2060	Детали крепления	312 компл	22,68		7076				
60	ТЕР-07-01-055-09 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство калиток: без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 130% (НР = 20 руб.) СП = 85% (СП = 13 руб.)	0,01 100ШТ	1909,09 1501,68	164,62	19	15	2	92,87	0,93
		Объем = (1 / 100) * 100 НР 111% = 130% * 0.85 СП 68% = 85% * 0.8								
61	ССЦ01-201-8244	Плотная калиток сетчатые из плетеной сетки (серия 3.017-1) Объем: 23.14 : 1000	0,02314 т	9049,18		209				
62	ССЦ01-101-0956	Петля накладная	2 шт	5,54		11				
63	ТЕР-09-08-002-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство барьеров безопасности: спиральных с креплением на кронштейнах (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 90% (НР = 134 руб.) СП = 85% (СП = 127 руб.)	0,658 100М	352,68 175,22	117,28 51,38	232	115	77 34	10,84	7,13
64	ССЦ01-101-6422	Спиральный барьер безопасности АКЛ Егоза-900 с комплектом кронштейнов, крепежей	65,8 м	293,63		19321				
65	ТЕР-13-03-002-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 90% (НР = 66 руб.) СП = 70% (СП = 51 руб.)	0,57 100М2 ОКРАШИВА ЕМОЙ ПОВЕР	395,28 128,65	11,9 0,22	225	73	7	6,37	3,63
66	ТЕР-13-03-004-23 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 90% (НР = 31 руб.) СП = 70% (СП = 24 руб.)	0,57 100М2 ОКРАШИВА ЕМОЙ ПОВЕР	301,42 59,45	15,64 0,22	172	34	9	3,46	1,97
67	ТЕРм-08-02-472-02 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 8 руб.) СП = 65% (СП = 5 руб.)	0,02 100М	581,39 355,18	102,06 6,48	12	8	2	19,92	0,4
68	ССЦ01-101-4686	Сталь полосовая 50х5 мм, марка Ст3сп Объем: 1.884 * 2 : 1000	0,003768 т	6299,13		24				

Итого: Устройство ограждения

85698

791

1487

47,79

231



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				85698				
		Основная зарплата				791				
		Эксплуатация машин				1487				
		в т.ч. зарплата машинистов				231				
		Материальные затраты				83420				
		Накладные расходы				927				
		Сметная прибыль				852				
		Итого				87477				
		Итого без оборудования				87477				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		6,1 %		5336				
		Всего по разделу				92813				

#### Заземление

##### СМР1

69	ТЕР-33-03-003-05 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство заземлителя: контурного в грунтах 1-4 групп (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 119 руб.) СП = 60% (СП = 68 руб.)	0,42	1112,6	288,23	467	113	121	14,71	6,18
		100М ЗАЗЕМЛЯЮ ЩИХ УСТРОИС		268,34						
70	ТЕР-33-03-003-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство заземлителя: протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 25 м (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 165 руб.) СП = 60% (СП = 94 руб.)	0,9	1082,66	388,72	974	127	350	7,76	6,99
		100М ЗАЗЕМЛЯЮ ЩИХ УСТРОИС		141,61	33,29			30		
71	ССЦ01-101-4686	Сталь полосовая 50х5 мм, марка СтЗсп Объем: 132 * 1.963 : 1000	0,259116	6299,13		1632				
		т								
72	ТЕР-33-03-004-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 9725 руб.) СП = 60% (СП = 5557 руб.)	320	189,81	143,32	60740	4984	45862	0,97	311,04
		ЗАЗЕМЛИТ ЕЛЬ		15,58	13,37			4278		
73	ССЦ01-101-5184	Сталь угловая равнополочная, марка стали СтЗпс, шириной полос 50-50 мм Объем: 320 * 3.77 : 1000	1,2064	4284,03		5168				
		т								
74	ТЕРм-08-02-472-10 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 386 руб.) СП = 65% (СП = 264 руб.) Объем: 60 * 0.98	0,588	899,9	39,92	529	405	23	38,59	22,69
		100м		688,09	0,89			1		
75	ССЦ01-501-7902	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки ВВГнг(А)-LS 1х25мк	0,06	43964,48		2638				
		1000м								

Итого: СМР1

72148

5629

46356

346,9

4309

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				72148				
		Основная зарплата				5629				
		Эксплуатация машин				46356				
		в т.ч. зарплата машинистов				4309				
		Материальные затраты				20163				
		Накладные расходы				10395				
		Сметная прибыль				5983				
		Итого				88526				
		Итого без оборудования				88526				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		6,1 %		5400				
		Всего				93926				

#### СМР2

76	ТЕРм-08-02-472-10 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям (прим.) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 449 руб.) СП = 65% (СП = 307 руб.) Объем: 70 * 0.98	0,686 100м	899,9 688,09	39,92 0,89	617	472	27 1	38,59	26,47
77	Прайс-лист	Провод ППС 1х70 МЗ=1470 : 4.98	70 М	295,18		20663				
78	Прайс-лист Алкон	Горячее оцинкование МЗ=21779.66 : 4.98 Объем: 0.259116 + 1.2064	1,465516 Т	4373,43		6409				
<b>Итого: СМР2</b>						<b>27689</b>	<b>472</b>	<b>27</b>		<b>26,47</b>

1

		Прямые затраты				27689				
		Основная зарплата				472				
		Эксплуатация машин				27				
		в т.ч. зарплата машинистов				1				
		Материальные затраты				27190				
		Накладные расходы				449				
		Сметная прибыль				307				
		Итого				28445				
		Итого без оборудования				28445				
		Всего				28445				

#### Щебенение

79	ТЕР-27-04-001-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 142% (НР = 1223 руб.) СП = 95% (СП = 818 руб.)	0,8183 100МЗ МАТЕРИАЛ А ОСНОВАН И	4859,48 445	4399,37 607,37	3977	364	3601 497	29,03	23,75
80	ССС01-408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм Объем: 81.83 * 1.26	103,1058 м3	250,55		25833				
<b>Итого: Щебенение</b>						<b>29810</b>	<b>364</b>	<b>3601</b>		<b>23,75</b>

497

		Прямые затраты				29810				
		Основная зарплата				364				
		Эксплуатация машин				3601				
		в т.ч. зарплата машинистов				497				
		Материальные затраты				25845				
		Накладные расходы				1223				
		Сметная прибыль				818				
		Итого				31851				
		Итого без оборудования				31851				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		2,4 %		764				
		Всего				32615				

**Итого: Заземление** 129647 6465 49984 397,13

4807

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				129647				
		Основная зарплата				6465				
		Эксплуатация машин				49984				
		в т.ч. зарплата машинистов				4807				
		Материальные затраты				73198				
		Накладные расходы				12067				
		Сметная прибыль				7108				
		Итого				154986				
		Итого без оборудования				154986				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта				6164				
		Всего по разделу				154986				
Итого по смете:						545139	10867	56349		643,22

5993

		Прямые затраты				545139				
		Основная зарплата				10867				
		Эксплуатация машин				56349				
		в т.ч. зарплата машинистов				5993				
		Материальные затраты				467388				
		Сметная стоимость оборудования				10535				
		Накладные расходы				17462				
		Сметная прибыль				10936				
		Итого				591237				
		Итого без оборудования				580702				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта				17700				
		Всего по смете				591237				

Составил:

Слынько Е.М.

Проверил:

Смирнов А.Б.

КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

ПП-110кВ

(наименование объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-01-03**

ПП-3

Основание: ЭП-01-04/2017-ТКРЗ

Сметная стоимость 50362 руб.

строительных работ 19633 руб.

монтажных работ 20194 руб.

оборудования 10535 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 1460 руб.

Нормативная трудоемкость 80 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуата- ции машин	всего	оплаты труда	эксплуата- ции машин		
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда			в т. ч. оплаты труда	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Монтаж ПП****Установка металлических конструкций ПП (ОП-2)****СМР**

1	ТЕР-33-02-013-13 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Кзм=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных: конструкций под оборудование массой до 1 т. (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 213 руб.) СП = 60% (СП = 122 руб.) Объем: 919.36 : 1000	0,91936	460,17	211,55	423	172	194	10,1	9,29
			т конструкций	187,02	33,26			31		
2	ССЦ01-201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Объем: 919.36 * 1.03 : 1000	0,946941	13088,27		12394				
			т							
<b>Итого: СМР</b>						<b>12817</b>	<b>172</b>	<b>194</b>		<b>9,29</b>

31

Прямые затраты		12817
Основная зарплата		172
Эксплуатация машин		194
в т.ч. зарплата машинистов		31
Материальные затраты		12451
Накладные расходы		213
Сметная прибыль		122
Итого		13152
Итого без оборудования		13152
Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	802
Всего		13954

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**Горячее цинкование**

3	Прайс-лист Алкон	Горячее оцинкование МЗ=21779.66 : 4.98	0,946941	4373,43	4141					
			Т							

**Итого: Горячее цинкование** 4141 0 0 0

	Прямые затраты		4141	
	Материальные затраты		4141	
	Итого		4141	
	Итого без оборудования		4141	
	Всего		4141	

**Итого: Установка металлических конструкций ПП (ОП-2)** 16958 172 194 9,29

	Прямые затраты		16958	
	Основная зарплата		172	
	Эксплуатация машин		194	
	в т.ч. зарплата машинистов		31	
	Материальные затраты		16592	
	Накладные расходы		213	
	Сметная прибыль		122	
	Итого		18095	
	Итого без оборудования		18095	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		802	
	Всего		18095	

**Монтаж конструкций каб. крепления**

4	ТЕРм-08-02-152-07 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 4 руб.) СП = 65% (СП = 3 руб.)	0,12	44,61	3,22	5	4	1,98	0,24
			100шт	36,12	0,3				
5	Прайс-лист	Кабельное крепление ВКК-65/90 ЦЕНА=125,5*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=625 : 4.98	12	129,27	1551				
			ШТ						
6	Прайс-лист	Гайка шестигранная М12-F МЗ=20.49 : 1.2 : 4.98	72	3,43	247				
			ШТ						
7	Прайс-лист	Резьбовая шпилька АМ12х100 4.8 оцинк МЗ=159.04 : 1.2 : 4.98	12	26,61	319				
			ШТ						
8	Прайс-лист	Шайба 12 13х24х2,5 Zn ISO7089200HV МЗ=3.12 : 1.2 : 4.98	12	0,52	6				
			ШТ						

**Итого: Монтаж конструкций каб. крепления** 2128 4 0 0,24

	Прямые затраты		2128	
	Основная зарплата		4	
	Материальные затраты		2124	
	Накладные расходы		4	
	Сметная прибыль		3	
	Итого		2135	
	Итого без оборудования		2135	
	Всего		2135	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**Аппаратура подключения**

**СМР**

9	ТЕРм-08-01-023-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 821 руб.) СП = 65% (СП = 562 руб.)	6 спуск, петля или перемычка	215,33 104,63	107,7 39,38	1292	628	646 236	5,74	34,42
10	ССЦ01-509-5961	Зажим аппаратный прессуемый А4А-120-2	0,06 100шт	2274		136				
11	ССЦ01-509-5954	Зажим аппаратный прессуемый А2А-120-2	0,03 100шт	2054		62				
12	ССЦ01-509-5874	Зажим ответвительный ОА 120-1	0,03 100шт	1124		34				
13	ССЦ01-509-1590	Наконечники кабельные медные луженные ТМЛ-25	0,06 100шт	328		20				
14	ССЦ01-509-1593	Наконечники кабельные медные луженные ТМЛ-70	0,08 100шт	714		57				
15	ССЦ01-502-0322	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок марки АС, сечением 120/19 мм2 Объем: 15 * 0.471 : 1000	0,007065 т	57744,97		408				

**Итого: СМР**

**2009 628 646 34,42**  
**236**

	Прямые затраты		2009	
	Основная зарплата		628	
	Эксплуатация машин		646	
	в т.ч. зарплата машинистов		236	
	Материальные затраты		735	
	Накладные расходы		821	
	Сметная прибыль		562	
	Итого		3392	
	Итого без оборудования		3392	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	207	
	Всего		3599	

**Материалы по прайсам**

16	Прайс-лист	Зажим аппаратный штыревой CD82-50-100-C290 ЦЕНА=2733,45*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=15450 : 1.18 : 4.79	3 шт	2815,45	8446					
----	------------	--	---------	---------	------	--	--	--	--	--

**Итого: Материалы по прайсам**

**8446 0 0 0**  
**0**

	Прямые затраты		8446	
	Материальные затраты		8446	
	Итого		8446	
	Итого без оборудования		8446	
	Всего		8446	

**Итого: Аппаратура подключения**

**10455 628 646 34,42**  
**236**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				10455				
		Основная зарплата				628				
		Эксплуатация машин				646				
		в т.ч. зарплата машинистов				236				
		Материальные затраты				9181				
		Накладные расходы				821				
		Сметная прибыль				562				
		Итого				12045				
		Итого без оборудования				12045				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта				207				
		Всего				12045				

#### Защитные трубы для кабелей 110кВ

17	ТЕР-34-02-003-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 31 руб.) СП = 65% (СП = 20 руб.) Объем: 12 : 1000	0,012 канало/километр трубопро	30730,07 2558,39		369	31		159,6	1,92
18	ССЦ01-507-0546	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	-12 м	28,09		-337				
19	ССЦ01-103-1331	Трубы безнапорные, ливневые, двухслойные, профилированные из полиэтилена, тип SN 8, диаметром 200 мм	12 м	56,84		682				
Итого: Защитные трубы для кабелей 110кВ						714	31	0		1,92

0

	Прямые затраты			714	
	Основная зарплата			31	
	Материальные затраты			683	
	Накладные расходы			31	
	Сметная прибыль			20	
	Итого			765	
	Итого без оборудования			765	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %		47	
	Всего			812	

#### Ящик заземления экранов

#### СМР1

20	ТЕРм-08-02-397-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 5 руб.) СП = 65% (СП = 3 руб.) Объем: 1.2 * 2	0,024 100м	718,35 183,14	160,19 48,3	17	4	4 1	10,27	0,25
21	ССЦ01-509-0065	Профиль монтажный Объем: 1.26 * 2	2,52 КГ	27,39		69				
Итого: СМР1						86	4	4		0,25

1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				86				
		Основная зарплата				4				
		Эксплуатация машин				4				
		в т.ч. зарплата машинистов				1				
		Материальные затраты				78				
		Накладные расходы				5				
		Сметная прибыль				3				
		Итого				94				
		Итого без оборудования				94				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		6,1 %		6				
		Всего				100				

#### CMP2

22	ТЕРм-08-03-545-14 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением: до 120 мм2, с количеством зажимов до 6 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 143 руб.) СП = 65% (СП = 98 руб.)	1	276,25	21,38	276	148	21	8,32	8,32
			шт	148,27	2,35			2		
23	Прайс-лист	Ящик заземления экранов КК-Т/ЗЭУ ЦЕНА=10227,96*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) ПЗ=47560 : 4.65	1	10534,8		10535				
			шт							
Итого: CMP2						10811	148	21		8,32

2

	Прямые затраты			10811						
	Основная зарплата			148						
	Эксплуатация машин			21						
	в т.ч. зарплата машинистов			2						
	Материальные затраты			107						
	Сметная стоимость оборудования			10535						
	Накладные расходы			143						
	Сметная прибыль			98						
	Итого			11052						
	Итого без оборудования			517						
	Всего			11052						

Итого: Ящик заземления экранов

10897 152 25 8,56

3

	Прямые затраты			10897						
	Основная зарплата			152						
	Эксплуатация машин			25						
	в т.ч. зарплата машинистов			3						
	Материальные затраты			185						
	Сметная стоимость оборудования			10535						
	Накладные расходы			148						
	Сметная прибыль			101						
	Итого			11152						
	Итого без оборудования			617						
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта			6						
	Всего			11152						

Итого: Монтаж ПП

41152 987 865 54,42

270



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				41152				
		Основная зарплата				987				
		Эксплуатация машин				865				
		в т.ч. зарплата машинистов				270				
		Материальные затраты				28765				
		Сметная стоимость оборудования				10535				
		Накладные расходы				1217				
		Сметная прибыль				808				
		Итого				44239				
		Итого без оборудования				33704				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта				1062				
		Всего по разделу				44239				

#### Заземление

#### СМР1

24	ТЕР-33-03-003-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство заземлителя: протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 25 м (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 37 руб.) СП = 60% (СП = 21 руб.) Объем: $V_9 := (20 : 100) * 100$	0,2  100м заземляющ их устройс	1082,66  141,61	388,72  33,29	217	28	78  7	7,76	1,55
25	ССЦ01-101-4686	Сталь полосовая 50х5 мм, марка СтЗсп Объем: $20 * 1.963 : 1000$	0,03926  Т	6299,13		247				
26	ТЕРм-08-02-472-10 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 64 руб.) СП = 65% (СП = 44 руб.) Объем: $10 * 0.98$	0,098  100м	899,9  688,09	39,92  0,89	88	67	4	38,59	3,78
27	ССЦ01-501-7902	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки ВВГнг(А)-LS 1х25мк	0,01  1000м	43964,48		440				
<b>Итого: СМР1</b>						<b>992</b>	<b>95</b>	<b>82</b>		<b>5,33</b>

7

	Прямые затраты			992	
	Основная зарплата			95	
	Эксплуатация машин			82	
	в т.ч. зарплата машинистов			7	
	Материальные затраты			815	
	Накладные расходы			101	
	Сметная прибыль			65	
	Итого			1158	
	Итого без оборудования			1158	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %		71	
	Всего			1229	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>СМР2</b>										
28	ТЕРм-08-02-472-10 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям (прим.) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 96 руб.) СП = 65% (СП = 66 руб.) Объем: 15 * 0.98	0,147 100м	899,9 688,09	39,92 0,89	132	101	6	38,59	5,67
29	Прайс-лист	Провод ППС 1х70 МЗ=1470 : 4.98	15 М	295,18		4428				
30	Прайс-лист Алкон	Горячее оцинкование МЗ=21779.66 : 4.98	0,03926 Т	4373,43		172				
<b>Итого: СМР2</b>						<b>4732</b>	<b>101</b>	<b>6</b>		<b>5,67</b>
<b>0</b>										

	Прямые затраты		4732	
	Основная зарплата		101	
	Эксплуатация машин		6	
	Материальные затраты		4625	
	Накладные расходы		96	
	Сметная прибыль		66	
	Итого		4894	
	Итого без оборудования		4894	
	Всего		4894	
<b>Итого: Заземление</b>			<b>5724</b>	<b>196 88 11,01</b>
<b>7</b>				

	Прямые затраты		5724	
	Основная зарплата		196	
	Эксплуатация машин		88	
	в т.ч. зарплата машинистов		7	
	Материальные затраты		5440	
	Накладные расходы		197	
	Сметная прибыль		131	
	Итого		6123	
	Итого без оборудования		6123	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		71	
	Всего по разделу		6123	
<b>Итого по смете:</b>			<b>46876</b>	<b>1183 953 65,43</b>
<b>277</b>				

	Прямые затраты		46876	
	Основная зарплата		1183	
	Эксплуатация машин		953	
	в т.ч. зарплата машинистов		277	
	Материальные затраты		34205	
	Сметная стоимость оборудования		10535	
	Накладные расходы		1414	
	Сметная прибыль		939	
	Итого		50362	
	Итого без оборудования		39827	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		1133	
	Всего по смете		50362	

Составил:

Слынько Е.М.

Проверил:

Смирнов А.Б.

КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

ПП-110кВ

(наименование объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-01-04**

ПП-4

Основание: ЭП-01-04/2017-ТКРЗ

Сметная стоимость 69302 руб.

строительных работ 26237 руб.

монтажных работ 30676 руб.

оборудования 12389 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 2543 руб.

Нормативная трудоемкость 148 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуата- ции машин	всего	оплаты труда	эксплуата- ции машин		
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда				на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Монтаж ПП****Земляные работы и устройство фундамента ФМ-1****СМР**

1	ТЕР-01-02-057-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 234 руб.) СП = 45% (СП = 131 руб.)	0,107 100м3 грунта	2733,19 2733,19		292 292			184,8	19,77
2	ТЕР-06-01-001-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство бетонной подготовки (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 28 руб.) СП = 65% (СП = 18 руб.)	0,0071 100м3 бетона, бутобетона	41785,91 3194,64	2184,32 529,85	297	23	16 4	216	1,53
3	ТЕР-08-01-002-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство основания под фундаменты: щебеночного (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 122% (НР = 284 руб.) СП = 80% (СП = 186 руб.)	4,1 м3 основания	456,6 44,58	76,84 12,1	1872	183	315 50	2,88	11,81
4	ТЕР-06-01-015-10 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Армирование подстилающих слоев и набетонки (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 34 руб.) СП = 65% (СП = 21 руб.) Объем: 122.16 : 1000	0,12216 т	5632,13 254,68	55,81 4,7	688	31	7 1	15,17	1,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	ТЕР-06-01-015-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка анкерных болтов: при бетонировании на поддерживающие конструкции (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 25 руб.) СП = 65% (СП = 16 руб.) Объем: 8 * 3.98 : 1000	0,03184	10056,43	109,4	320	24	3	43,3	1,38
			т	744,7	10,9					
6	ТЕР-06-01-005-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 252 руб.) СП = 65% (СП = 156 руб.)	0,0254	76738,11	3477,02	1949	222	88	544,32	13,83
			100м3 бетона и железобет	8725,45	703,27			18		
7	ТЕР-08-01-003-07 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 122% (НР = 61 руб.) СП = 80% (СП = 40 руб.)	0,1088	1623,53	100,37	177	50	11	25,44	2,77
			100м2 изолируемо й поверх	458,69						
8	ТЕР-01-02-061-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 50 руб.) СП = 45% (СП = 28 руб.)	0,0409	1510,16		62	62		106,2	4,34
			100м3 грунта	1510,16						
9	СССЦ01-408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм Объем: 4.09 * 1.26	5,1534	272,83		1406				
			М3							
<b>Итого: СМР</b>						<b>7063</b>	<b>887</b>	<b>440</b>		<b>57,28</b>

73

	Прямые затраты		7063	
	Основная зарплата		887	
	Эксплуатация машин		440	
	в т.ч. зарплата машинистов		73	
	Материальные затраты		5736	
	Накладные расходы		968	
	Сметная прибыль		596	
	Итого		8627	
	Итого без оборудования		8627	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	2,4 %	207	
	Всего		8834	

## Погрузка/перевозка

10	СПГ-01-01-001-39	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной) Объем: 10.7 * 1.7	18,19	5,19	5,19	94		94		
			т ГРУЗА							
11	СПГ-03-21-001-05	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстоянии до 5 км Объем: 10.7 * 1.7	18,19	8,79		160				
			т груза							

**Итого: Погрузка/перевозка**

254

0

94

0

0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				254				
		Эксплуатация машин				94				
		Итого				254				
		Итого без оборудования				254				
		Всего				254				
<b>Итого: Земляные работы и устройство фундамента ФМ-1</b>						<b>7317</b>	<b>887</b>	<b>534</b>		<b>57,28</b>

73

	Прямые затраты		7317	
	Основная зарплата		887	
	Эксплуатация машин		534	
	в т.ч. зарплата машинистов		73	
	Материальные затраты		5736	
	Накладные расходы		968	
	Сметная прибыль		596	
	Итого		9088	
	Итого без оборудования		9088	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		207	
	Всего		9088	

**Установка металлических конструкций ПП (ОП-2)****СМР**

12	ТЕР-33-02-013-13 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных конструкций под оборудование массой до 1 т (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 183 руб.) СП = 60% (СП = 104 руб.) Объем: 793.27 : 1000	0,79327 т конструкций	460,17 187,02	211,55 33,26	365	148	168 26	10,1	8,02
13	ССЦ01-201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Объем: 0.79327 * 1.03	0,817068 т	13088,27		10694				

**Итого: СМР****11059 148 168 8,02**

26

	Прямые затраты		11059	
	Основная зарплата		148	
	Эксплуатация машин		168	
	в т.ч. зарплата машинистов		26	
	Материальные затраты		10743	
	Накладные расходы		183	
	Сметная прибыль		104	
	Итого		11346	
	Итого без оборудования		11346	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	692	
	Всего		12038	

**Горячее цинкование**

14	Прайс-лист Алкон	Горячее оцинкование МЗ=21779.66 : 4.98	0,817068 т	4373,43		3573				
----	------------------	---	---------------	---------	--	------	--	--	--	--

**Итого: Горячее цинкование****3573 0 0 0**

0

	Прямые затраты		3573	
	Материальные затраты		3573	
	Итого		3573	
	Итого без оборудования		3573	
	Всего		3573	

**Итого: Установка металлических конструкций ПП (ОП-2)****14632 148 168 8,02**

26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				14632				
		Основная зарплата				148				
		Эксплуатация машин				168				
		в т.ч. зарплата машинистов				26				
		Материальные затраты				14316				
		Накладные расходы				183				
		Сметная прибыль				104				
		Итого				15611				
		Итого без оборудования				15611				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта				692				
		Всего				15611				

#### Монтаж конструкций каб. крепления

##### СМР

15	ТЕРм-08-02-152-07 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 4 руб.) СП = 65% (СП = 3 руб.)	0,12 100шт	44,61 36,12	3,22 0,3	5	4		1,98	0,24
16	Прайс-лист	Кабельное крепление ВКК-65/90 ЦЕНА=125,5*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=625 : 4.98	12 ШТ	129,27		1551				
17	Прайс-лист	Гайка шестигранная М12-F МЗ=20.49 : 1.2 : 4.98	72 ШТ	3,43		247				
18	Прайс-лист	Резьбовая шпилька АМ12х100 4.8 оцинк МЗ=159.04 : 1.2 : 4.98	12 ШТ	26,61		319				
19	Прайс-лист	Шайба 12 13х24х2,5 Zn ISO7089200HV МЗ=3.12 : 1.2 : 4.98	12 ШТ	0,52		6				
<b>Итого: СМР</b>						<b>2128</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		<b>0,24</b>

0

	Прямые затраты			2128						
	Основная зарплата			4						
	Материальные затраты			2124						
	Накладные расходы			4						
	Сметная прибыль			3						
	Итого			2135						
	Итого без оборудования			2135						
	Всего			2135						

**Итого: Монтаж конструкций каб. крепления**

**2128**

**4**

**0**

**0,24**

0

	Прямые затраты			2128						
	Основная зарплата			4						
	Материальные затраты			2124						
	Накладные расходы			4						
	Сметная прибыль			3						
	Итого			2135						
	Итого без оборудования			2135						
	Всего			2135						

#### Аппаратура подключения

##### СМР

20	ТЕРм-08-01-023-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 821 руб.) СП = 65% (СП = 562 руб.)	6 спуск, петля или перемычка	215,33 104,63	107,7 39,38	1292	628	646 236	5,74	34,42
21	ССЦ01-509-5961	Зажим аппаратный прессуемый А4А-120-2	0,06 100шт	2274		136				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	ССЦ01-509-5954	Зажим аппаратный прессуемый А2А-120-2	0,03 100шт	2054		62				
23	ССЦ01-509-5874	Зажим ответвительный ОА 120-1	0,03 100шт	1124		34				
24	ССЦ01-509-1590	Наконечники кабельные медные луженные ТМЛ-25	0,06 100шт	328		20				
25	ССЦ01-509-1593	Наконечники кабельные медные луженные ТМЛ-70	0,08 100шт	714		57				
26	ССЦ01-502-0322	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок марки АС, сечением 120/19 мм2 Объем: 15 * 0.471 : 1000	0,007065 т	57744,97		408				
<b>Итого: СМР</b>						<b>2009</b>	<b>628</b>	<b>646</b>		<b>34,42</b>

236

	Прямые затраты		2009	
	Основная зарплата		628	
	Эксплуатация машин		646	
	в т.ч. зарплата машинистов		236	
	Материальные затраты		735	
	Накладные расходы		821	
	Сметная прибыль		562	
	Итого		3392	
	Итого без оборудования		3392	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	207	
	Всего		3599	

## Материалы по прайсам

27	Прайс-лист	Зажим аппаратный штыревой CD82-50-100-C290 ЦЕНА=2733,45*1,03 Клз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=15450 : 1.18 : 4.79	3 шт	2815,45		8446				
<b>Итого: Материалы по прайсам</b>						<b>8446</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>

0

	Прямые затраты		8446	
	Материальные затраты		8446	
	Итого		8446	
	Итого без оборудования		8446	
	Всего		8446	

## Итого: Аппаратура подключения

10455

628

646

34,42

236

	Прямые затраты		10455	
	Основная зарплата		628	
	Эксплуатация машин		646	
	в т.ч. зарплата машинистов		236	
	Материальные затраты		9181	
	Накладные расходы		821	
	Сметная прибыль		562	
	Итого		12045	
	Итого без оборудования		12045	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		207	
	Всего		12045	

## Защитные трубы для кабелей 110кВ

28	ТЕР-34-02-003-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 31 руб.) СП = 65% (СП = 20 руб.) Объем: 12 : 1000	0,012 канало/километр трубопро	30730,07 2558,39		369	31		159,6	1,92
----	---	---	--------------------------------------	---------------------	--	-----	----	--	-------	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	ССЦ01-507-0546	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	-12	28,09		-337				
			М							
30	ССЦ01-103-1331	Трубы безнапорные, ливневые, двухслойные, профилированные из полиэтилена, тип SN 8, диаметром 200 мм	12	56,84		682				
			М							
<b>Итого: Защитные трубы для кабелей 110кВ</b>						<b>714</b>	<b>31</b>	<b>0</b>		<b>1,92</b>

0

	Прямые затраты		714	
	Основная зарплата		31	
	Материальные затраты		683	
	Накладные расходы		31	
	Сметная прибыль		20	
	Итого		765	
	Итого без оборудования		765	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	47	
	Всего		812	

**Ящик заземления экранов****СМР**

31	ТЕРм-08-02-397-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 5 руб.) СП = 65% (СП = 3 руб.) Объем: 1.2 * 2	0,024	718,35	160,19	17	4	4	10,27	0,25
			100м	183,14	48,3			1		
32	ССЦ01-509-0065	Профиль монтажный Объем: 1.26 * 2	2,52	27,39		69				
			КГ							
<b>Итого: СМР</b>						<b>86</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>0,25</b>

1

	Прямые затраты		86	
	Основная зарплата		4	
	Эксплуатация машин		4	
	в т.ч. зарплата машинистов		1	
	Материальные затраты		78	
	Накладные расходы		5	
	Сметная прибыль		3	
	Итого		94	
	Итого без оборудования		94	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	6	
	Всего		100	

**СМР2**

33	ТЕРм-08-03-545-14 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением: до 120 мм2, с количеством зажимов до 6 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 143 руб.) СП = 65% (СП = 98 руб.)	1	276,25	21,38	276	148	21	8,32	8,32
			шт	148,27	2,35			2		
34	Прайс-лист	Ящик заземления экранов КК-Т/ЗЭУ/ОПН-7,2-400 ЦЕНА=12027,96*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) ПЗ=55930 : 4.65	1	12388,8		12389				
			шт							
<b>Итого: СМР2</b>						<b>12665</b>	<b>148</b>	<b>21</b>		<b>8,32</b>

2



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Прямые затраты					12665				
	Основная зарплата					148				
	Эксплуатация машин					21				
	в т.ч. зарплата машинистов					2				
	Материальные затраты					107				
	Сметная стоимость оборудования					12389				
	Накладные расходы					143				
	Сметная прибыль					98				
	Итого					12906				
	Итого без оборудования					517				
	Всего					12906				

**Итого: Ящик заземления экранов** 12751 152 25 8,56

3

	Прямые затраты					12751				
	Основная зарплата					152				
	Эксплуатация машин					25				
	в т.ч. зарплата машинистов					3				
	Материальные затраты					185				
	Сметная стоимость оборудования					12389				
	Накладные расходы					148				
	Сметная прибыль					101				
	Итого					13006				
	Итого без оборудования					617				
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта					6				
	Всего					13006				

#### Монтаж приборов

35	ТЕРм-08-03-575-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Прибор или аппарат (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 144 руб.) СП = 65% (СП = 99 руб.)	6 ШТ	26 25,27		156	152		1,34	8,06
		НР 81% = 95% * 0.85 СП 52% = 65% * 0.8								
36	Прайс-лист	Датчик тока утечки ДТУ-03 ЦЕНА=1162,99*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=6950 : 1.2 : 4.98	3 ШТ	1197,87		3594				
37	Прайс-лист	Регистратор срабатывания СПО-01 ЦЕНА=2100,07*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=12550 : 1.2 : 4.98	3 ШТ	2163,07		6489				

**Итого: Монтаж приборов** 10239 152 0 8,06

0

	Прямые затраты					10239				
	Основная зарплата					152				
	Материальные затраты					10087				
	Накладные расходы					144				
	Сметная прибыль					99				
	Итого					10482				
	Итого без оборудования					10482				
	Всего					10482				

**Итого: Монтаж ПП** 58236 2002 1373 118,49

338

	Прямые затраты					58236				
	Основная зарплата					2002				
	Эксплуатация машин					1373				
	в т.ч. зарплата машинистов					338				
	Материальные затраты					42312				
	Сметная стоимость оборудования					12389				
	Накладные расходы					2299				
	Сметная прибыль					1485				
	Итого					63179				
	Итого без оборудования					50790				
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта					1159				
	Всего по разделу					63179				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

### Заземление

#### СМР

38	ТЕР-33-03-003-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство заземлителя: протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 25 м (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 37 руб.) СП = 60% (СП = 21 руб.)	0,2	1082,66	388,72	217	28	78	7,76	1,55
			100м заземляющ их устройс	141,61	33,29			7		
39	ССЦ01-101-4686	Сталь полосовая 50х5 мм, марка СтЗсп Объем: 20 * 1.963 : 1000	0,03926	6299,13		247				
			Т							
40	ТЕРм-08-02-472-10 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 64 руб.) СП = 65% (СП = 44 руб.) Объем: 10 * 0.98	0,098	899,9	39,92	88	67	4	38,59	3,78
			100м	688,09	0,89					
41	ССЦ01-501-7902	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки ВВГнг(А)-LS 1х25мк	0,01	43964,48		440				
			1000м							

7

	Прямые затраты		992	
	Основная зарплата		95	
	Эксплуатация машин		82	
	в т.ч. зарплата машинистов		7	
	Материальные затраты		815	
	Накладные расходы		101	
	Сметная прибыль		65	
	Итого		1158	
	Итого без оборудования		1158	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	71	
	Всего		1229	

#### СМР2

42	ТЕРм-08-02-472-10 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям (прим.) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 96 руб.) СП = 65% (СП = 66 руб.) Объем: 15 * 0.98	0,147	899,9	39,92	132	101	6	38,59	5,67
			100м	688,09	0,89					
43	Прайс-лист	Провод ППС 1х70 МЗ=1470 : 4.98	15	295,18		4428				
			М							
44	Прайс-лист Алкон	Горячее оцинкование МЗ=21779.66 : 4.98	0,03926	4373,43		172				
			Т							

0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Прямые затраты					4732				
	Основная зарплата					101				
	Эксплуатация машин					6				
	Материальные затраты					4625				
	Накладные расходы					96				
	Сметная прибыль					66				
	Итого					4894				
	Итого без оборудования					4894				
	Всего					4894				
<b>Итого: Заземление</b>						<b>5724</b>	<b>196</b>	<b>88</b>		<b>11,01</b>

7

	Прямые затраты					5724				
	Основная зарплата					196				
	Эксплуатация машин					88				
	в т.ч. зарплата машинистов					7				
	Материальные затраты					5440				
	Накладные расходы					197				
	Сметная прибыль					131				
	Итого					6123				
	Итого без оборудования					6123				
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта					71				
	Всего по разделу					6123				

**Итого по смете:** 63960 2198 1461 129,5

345

	Прямые затраты					63960				
	Основная зарплата					2198				
	Эксплуатация машин					1461				
	в т.ч. зарплата машинистов					345				
	Материальные затраты					47752				
	Сметная стоимость оборудования					12389				
	Накладные расходы					2496				
	Сметная прибыль					1616				
	Итого					69302				
	Итого без оборудования					56913				
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта					1230				
	Всего по смете					69302				

Составил:

\_\_\_\_\_

Слынько Е.М.

Проверил:

\_\_\_\_\_

Смирнов А.Б.

КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

РЗА и ПА

(наименование объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-02-01**

РЗА и ПА ПС Высоцкая

Основание: ЭП-01-04/2017-РЗ1

Сметная стоимость 1893551 руб.

строительных работ 0 руб.

монтажных работ 70848 руб.

оборудования 1822703 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 4609 руб.

Нормативная трудоемкость 249 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуата- ции машин	всего	оплаты труда	эксплуата- ции машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**РЗ и ПА****Монтажные работы**

1	ТЕРм-08-03-571-05 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафового исполнения, глубина до 800 мм (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 645 руб.) СП = 65% (СП = 441 руб.) Объем: ( 1 + 3 + 1 + 1 ) * 0.6	3,6 м ширины по фронту	530,15 159,05	348,83 29,44	1909	573	1256 106	8,46	30,46
---	---	---	---------------------------	------------------	-----------------	------	-----	-------------	------	-------

**Итого: Монтажные работы****1909 573 1256 30,46****106**

	Прямые затраты		1909	
	Основная зарплата		573	
	Эксплуатация машин		1256	
	в т.ч. зарплата машинистов		106	
	Материальные затраты		80	
	Накладные расходы		645	
	Сметная прибыль		441	
	Итого		2995	
	Итого без оборудования		2995	
	Всего		2995	

**Оборудование**

2	Прайс-лист	Шкаф дифференциальной защиты линии с комплектом ступенчатых защит типа ШЭ2607 091 ПЗ=1953600 : 1.2 : 4.65	1 ШТ	350107,53	350108				
3	Прайс-лист	Шкаф дистанционной и токовой защит типа ШЭ2607 021 ПЗ=1701600 : 1.2 : 4.65	3 ШТ	304946,24	914839				
4	Прайс-лист	Программно-технический комплекс ПЗ=189600 : 1.2 : 4.65	1 ШТ	33978,49	33978				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	Прайс-лист	Шкаф ОМП типа ШЭР2607 9XX (в шкафу (F6 на плане) устанавливается два терминала ОМП) ПЗ=1137600 : 1.2 : 4.65	1 ШТ	203870,97		203871				
6	Прайс-лист	Шкаф ШЭ-500-АКА (в шкафу (F18) устанавливается и приемник и передатчик аварийных команд по ВОЛС) ЦЕНА=210995,63*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) ПЗ=1177355.62 : 1.2 : 4.65	1 ШТ	217325,5		217325				

**Итого: Оборудование** 1720121 0 0 0

	Прямые затраты		1720121	
	Сметная стоимость оборудования		1720121	
	Всего по разделу		1720121	

**Итого: РЗ и ПА** 1722030 573 1256 30,46

	Прямые затраты		1722030	
	Основная зарплата		573	
	Эксплуатация машин		1256	
	в т.ч. зарплата машинистов		106	
	Материальные затраты		80	
	Сметная стоимость оборудования		1720121	
	Накладные расходы		645	
	Сметная прибыль		441	
	Итого		1723116	
	Всего		1723116	

#### Монтаж кабеля

7	ТЕРм-08-02-147-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кзм=1,20	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 3734 руб.) СП = 65% (СП = 2555 руб.) Объем: 80 + 400 + 600 + 200 + 300 + 300	18,8 100м кабеля	332,01 203,12	79,76 5,89	6242	3819	1500 111	11,14	209,36
8	ССЦ01-501-1691	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГЭнг-LS, с числом жил - 10 и сечением 1,5 мм2	0,08 1000м	51204,61		4096				
9	ССЦ01-501-1698	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГЭнг-LS, с числом жил - 7 и сечением 2,5 мм2	0,4 1000м	52347,89		20939				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	ССЦ01-501-1690	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГЭнг-LS, с числом жил - 7 и сечением 1,5 мм2	0,6 1000м	36997,03		22198				
11	ССЦ01-501-1696	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГЭнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 2,5 мм2	0,2 1000м	35654,18		7131				
12	ССЦ01-502-0516	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВЗ, сечением 2,5 мм2	0,3 1000м	1959,08		588				
13	ССЦ01-502-0514	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВЗ, сечением 1,5 мм2	0,3 1000м	1231,82		370				
<b>Итого: Монтаж кабеля</b>						<b>61564</b>	<b>3819</b>	<b>1500</b>		<b>209,36</b>

111

	Прямые затраты		61564	
	Основная зарплата		3819	
	Эксплуатация машин		1500	
	в т.ч. зарплата машинистов		111	
	Материальные затраты		56245	
	Накладные расходы		3734	
	Сметная прибыль		2555	
	Итого		67853	
	Итого без оборудования		67853	
	Всего		67853	

**ЗИП**

14	Прайс-лист	Терминал ОМП БЭ2704 ПЗ=190800 : 1.2 : 4.65	1 ШТ	34193,55		34194				
15	Прайс-лист	Терминал ДЗЛ БЭ2704 204 ПЗ=190800 : 1.2 : 4.65	1 ШТ	34193,55		34194				
16	Прайс-лист	Терминал КСЗ БЭ2704 V021 ПЗ=190800 : 1.2 : 4.65	1 ШТ	34193,55		34194				

**Итого: ЗИП**

102582

0

0

0

0

	Прямые затраты		102582	
	Сметная стоимость оборудования		102582	
	Всего по разделу		102582	

**Итого по смете:**

1886176

4392

2756

239,81

217

	Прямые затраты		1886176	
	Основная зарплата		4392	
	Эксплуатация машин		2756	
	в т.ч. зарплата машинистов		217	
	Материальные затраты		56325	
	Сметная стоимость оборудования		1822703	
	Накладные расходы		4379	
	Сметная прибыль		2996	
	Итого		1893551	
	Итого без оборудования		70848	
	Всего по смете		1893551	

**Составил:**

Слынько Е.М.

**Проверил:**

Смирнов А.Б.

КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

РЗА и ПА

(наименование объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-02-02

РЗА и ПА ПС Выборгская

Основание: 'ЭП-01-04/2017-Р32

Сметная стоимость

строительных работ0 руб.

монтажных работ87807 руб.

оборудования569715 руб.

прочих работ0 руб.

Средства на оплату труда6443 руб.

Нормативная трудоемкость351 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуата- ции машин	всего	оплаты труда	эксплуата- ции машин		
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда				в т. ч. оплаты труда	на единицу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

РЗ и ПА

Монтажные работы

Установка одного шкафа с двумя терминалами КСЗ (на плане шкаф Р29) и терминала ОМП в существующий шкаф (на плане шкаф Р28 сущ)

1	ТЕРм-08-03-571-05 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафового исполнения, глубина до 800 мм (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 107 руб.) СП = 65% (СП = 73 руб.) Объем: 1 * 0.6	0,6	530,15	348,83	318	95	210	8,46	5,08
			м ширины по фронту	159,05	29,44			18		
2	ТЕРм-11-04-008-03 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 20 кг (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 92% (НР = 56 руб.) СП = 65% (СП = 40 руб.)	1	64,59	2,88	65	61	3	3,71	3,71
			шт	60,7						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**Установка ПРД ВЧКС в сущ. панели**

3	ТЕРМ-11-04-008-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 92% (НР = 37 руб.) СП = 65% (СП = 26 руб.)	2	22,01	1,44	44	40	3	1,24	2,47
			шт	20,23						

**Итого: Установка ПРД ВЧКС в сущ. панели**

**44 40 3 2,47**

**0**

**Итого: Монтажные работы**

**427 196 216 11,26**

**18**

	Прямые затраты		427	
	Основная зарплата		196	
	Эксплуатация машин		216	
	в т.ч. зарплата машинистов		18	
	Материальные затраты		15	
	Накладные расходы		200	
	Сметная прибыль		139	
	Итого		766	
	Всего		766	

**Оборудование**

4	Прайс-лист	Шкаф дистанционной и токовой защит типа ШЭ2607 021021 ПЗ=2001600 : 1.2 : 4.65	1	358709,68	358710				
			шт						
5	Прайс-лист	Терминал ОМП БЭ2704 ПЗ=190800 : 1.2 : 4.65	1	34193,55	34194				
			шт						
6	Прайс-лист	ПРД ВЧКС на 8 команд ПЗ=302500 : 1.2 : 4.65	2	54211,47	108423				
			шт						

**Итого: Оборудование**

**501327 0 0 0**

**0**

	Прямые затраты		501327	
	Сметная стоимость оборудования		501327	
	Всего по разделу		501327	

**Итого: РЗ и ПА**

**501754 196 216 11,26**

**18**

	Прямые затраты		501754	
	Основная зарплата		196	
	Эксплуатация машин		216	
	в т.ч. зарплата машинистов		18	
	Материальные затраты		15	
	Сметная стоимость оборудования		501327	
	Накладные расходы		200	
	Сметная прибыль		139	
	Итого		502093	
	Всего по разделу		502093	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**Монтаж кабеля**

7	ТЕРм-08-02-147-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 5918 руб.) СП = 65% (СП = 4049 руб.) Объем: 280 + 400 + 600 + 200 + 1000 + 500	29,8	332,01	79,76	9894	6053	2377	11,14	331,85
			100м кабеля	203,12	5,89			176		
8	ССЦ01-501-1691	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГЭнг-LS, с числом жил - 10 и сечением 1,5 мм2	0,28	51204,61		14337				
			1000M							
9	ССЦ01-501-1698	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГЭнг-LS, с числом жил - 7 и сечением 2,5 мм2	0,4	52347,89		20939				
			1000M							
10	ССЦ01-501-1690	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГЭнг-LS, с числом жил - 7 и сечением 1,5 мм2	0,6	36997,03		22198				
			1000M							
11	ССЦ01-501-1696	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГЭнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 2,5 мм2	0,2	35654,18		7131				
			1000M							
12	ССЦ01-502-0516	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 2,5 мм2	1	1959,08		1959				
			1000M							
13	ССЦ01-502-0514	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 1,5 мм2	0,5	1231,82		616				
			1000M							

176

	Прямые затраты		77074	
	Основная зарплата		6053	
	Эксплуатация машин		2377	
	в т.ч. зарплата машинистов		176	
	Материальные затраты		68644	
	Накладные расходы		5918	
	Сметная прибыль		4049	
	Итого		87041	
	Всего		87041	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**ЗИП**

14	Прайс-лист	Терминал КСЗ БЭ2704 V021 ПЗ=190800 : 1.2 : 4.65	1	34193,55		34194				
			ШТ							
15	Прайс-лист	Терминал ОМП БЭ2704V920 ПЗ=190800 : 1.2 : 4.65	1	34193,55		34194				
			ШТ							

**Итого: ЗИП** 68388      0      0      0

0

	Прямые затраты		68388	
	Сметная стоимость оборудования		68388	
	Всего по разделу		68388	

**Итого по смете:** 647216      6249      2593      343,11

194

	Прямые затраты		647216	
	Основная зарплата		6249	
	Эксплуатация машин		2593	
	в т.ч. зарплата машинистов		194	
	Материальные затраты		68659	
	Сметная стоимость оборудования		569715	
	Накладные расходы		6118	
	Сметная прибыль		4188	
	Итого		657522	
	Всего по смете		657522	

**Составил:**

Слынько Е.М.

**Проверил:**

Смирнов А.Б.

КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

ВЛ-110 кВ

(наименование объекта)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-03-01

ВЛ

Основание: ЭП-01-04/2017-ТКР2

Сметная стоимость 13020128 руб.

строительных работ 13020128 руб.

монтажных работ 0 руб.

оборудования 0 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 443060 руб.

Нормативная трудоемкость 100434 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Земляные работы

Опоры П110-5В - 4шт , П110-6 - 2 шт.

## СМР1

1	ТЕР-01-01-007-02 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 180 руб.) СП = 50% (СП = 95 руб.)	0,165	5321,85	5321,85	878		878		
			1000М3 ГРУНТА		1146,24			189		
2	ТЕР-01-02-057-02 ОП п1.1.57; прил1.12 п3.187 Козп=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 142 руб.) СП = 45% (СП = 80 руб.)	0,054	3279,83		177	177		221,76	11,98
			100М3 ГРУНТА	3279,83						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	ТЕР-01-01-033-05 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 17 руб.) СП = 50% (СП = 9 руб.)	0,11856 1000М3 ГРУНТА	570,25 147,66	570,25	68		68 18		
4	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 419 руб.) СП = 50% (СП = 221 руб.)	1,1856 100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	739,92 291,76	448,16 79,93	877	346	531 95	18,04	21,39
5	ТЕР-01-02-061-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка вручную траншей, лазук котлованов и ям, группа грунтов: 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 159 руб.) СП = 45% (СП = 90 руб.)	0,132 100М3 ГРУНТА	1510,16 1510,16		199	199		106,2	14,02
6	ТЕР-33-03-001-03 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой: до 2 т. Ф3-2 24 шт. (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 2177 руб.) СП = 60% (СП = 1244 руб.) Объем: 2.9 * 24	69,6 Т КОНСТРУК ЦИЙ	154,62 11,83	142,79 17,95	10762	824	9938 1249	0,73	50,95
7	ССЦ01-101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие Объем: 11 * 6 * 2 * 4 * 0.6 : 1000	0,3168 Т	27674,46		8767				
8	ССЦ01-101-5360	Мастика битумная МБРГ-90 горячего применения Объем: 11 * 6 * 2 * 4 * 0.6 : 1000	0,3168 Т	7902,65		2504				
Итого: СМР1						24232	1546	11415		98,33
								1551		

	Прямые затраты		24232	
	Основная зарплата		1546	
	Эксплуатация машин		11415	
	в т.ч. зарплата машинистов		1551	
	Материальные затраты		11271	
	Накладные расходы		3094	
	Сметная прибыль		1739	
	Итого		29065	
	Итого без оборудования		29065	
	Всего		29065	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CMP2										
9	ТЕР-08-01-002-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство основания под фундаменты: щебеночного (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 122% (НР = 731 руб.) СП = 80% (СП = 479 руб.)	10,56 М3 ОСНОВАНИ Я	456,6 44,58	76,84 12,1	4822	471	811 128	2,88	30,41
10	ТЕР-01-01-033-04 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1. Устройство banquetки (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 78 руб.) СП = 50% (СП = 41 руб.)	0,6612 1000М3 ГРУНТА	477,49	477,49 123,64	316		316 82		
11	ТЕР-01-01-033-10 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к расценке 01-01-033-04 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 38 руб.) СП = 50% (СП = 20 руб.)	0,6612 1000М3 ГРУНТА	236,02	236,02 61,11	156		156 40		
12	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 2335 руб.) СП = 50% (СП = 1229 руб.)	6,612 100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	739,92 291,76	448,16 79,93	4892	1929	2963 529	18,04	119,3
13	ССЦ01-408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный Объем: 661.2 * 1.01 * 1.18	788,01816 М3	75,2		59259				
14	ТЕР-27-06-049-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуслойной при толщине слоя основания 20 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 142% (НР = 1555 руб.) СП = 95% (СП = 1040 руб.)	0,77208 1000м2 поверхности	3475,18 1154,16	1564,94 263,75	2683	891	1208 204	75,29	58,13
15	ССЦ01-101-6117	Георешетка для армирования грунтов Fortrac 35/20-20	812,22816 м2	29,63		24066				
16	ССЦ01-408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм Объем: 115.9 * 1.26	146,034 м3	244,5		35705				
Итого: CMP2						131899	3291	5454	207,84	
983										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Прямые затраты					131899				
	Основная зарплата					3291				
	Эксплуатация машин					5454				
	в т.ч. зарплата машинистов					983				
	Материальные затраты					123154				
	Накладные расходы					4737				
	Сметная прибыль					2809				
	Итого					139445				
	Итого без оборудования					139445				
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта			2,4 %		3347				
	Всего					142792				
Итого: Опоры П110-5В - 4шт , П110-6 - 2 шт.						156131	4837	16869		306,18

2534

	Прямые затраты					156131				
	Основная зарплата					4837				
	Эксплуатация машин					16869				
	в т.ч. зарплата машинистов					2534				
	Материальные затраты					134425				
	Накладные расходы					7831				
	Сметная прибыль					4548				
	Итого					171857				
	Итого без оборудования					171857				
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта					3347				
	Всего по разделу					171857				

Опоры ПМ 110-1ф-15 шт.

СМР1

17	ТЕР-05-01-058-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 2 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 130% (НР = 10338 руб.) СП = 80% (СП = 6362 руб.) Объем: 6 * 15	90	347,65	284,83	31289	4265	25635	2,32	208,44
			М СКВАЖИНЫ	47,39	40,97			3687		
18	ТЕР-01-01-007-02 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 162 руб.) СП = 50% (СП = 86 руб.) Объем: 160.515 * 0.93	0,149279	5321,85	5321,85	794		794		
			1000М3 ГРУНТА		1146,24			171		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	ТЕР-01-02-057-02 ОП п1.1.57; прил1.12 п3.187 Козп=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 126 руб.) СП = 45% (СП = 71 руб.) Объем: 160.515 * 0.03	0,048155 100М3 ГРУНТА	3279,83 3279,83		158	158		221,76	10,68
20	ТЕР-01-02-061-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 411 руб.) СП = 45% (СП = 231 руб.)	0,3402 100М3 ГРУНТА	1510,16 1510,16		514	514		106,2	36,13
<b>Итого: CMP1</b>						<b>32755</b>	<b>4937</b>	<b>26429</b>	<b>255,25</b>	

3858

	Прямые затраты		32755	
	Основная зарплата		4937	
	Эксплуатация машин		26429	
	в т.ч. зарплата машинистов		3858	
	Материальные затраты		1389	
	Накладные расходы		11037	
	Сметная прибыль		6750	
	Итого		50542	
	Итого без оборудования		50542	
	Всего		50542	

**CMP2**

21	ТЕР-01-02-061-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 163 руб.) СП = 45% (СП = 92 руб.)	0,135 100М3 ГРУНТА	1510,16 1510,16		204	204		106,2	14,34
22	ССЦ01-408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный Объем: 13.5 * 1.1	14,85 М3	75,2		1117				
23	ТЕР-01-01-033-04 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 14 руб.) СП = 50% (СП = 8 руб.)	0,118515 1000М3 ГРУНТА	477,49 123,64	477,49	57		57 15		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	ТЕР-01-01-033-10 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к расценке 01-01-033-04 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 7 руб.) СП = 50% (СП = 4 руб.)	0,118515 1000М3 ГРУНТА	236,02	236,02 61,11	28		28 7		
25	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 419 руб.) СП = 50% (СП = 221 руб.)	1,18515 100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	739,92 291,76	448,16 79,93	877	346	531 95	18,04	21,38
26	ССЦ01-408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный. ТЧ 1.1.9, 2.1.13 Объем: 118.515 * 1.01 * 1.18	141,246177 М3	75,2		10622				
27	ТЕР-27-04-001-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 142% (НР = 376 руб.) СП = 95% (СП = 252 руб.)	0,252 100М3 МАТЕРИАЛ А ОСНОВАНИ	4859,48 445	4399,37 607,37	1225	112	1109 153	29,03	7,32
28	ССЦ01-408-0020	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм Объем: 25.2 * 1.26	31,752 м3	250,55		7955				
<b>Итого: СМР2</b>						<b>22085</b>	<b>662</b>	<b>1725</b>		<b>43,04</b>
								<b>270</b>		

	Прямые затраты		22085	
	Основная зарплата		662	
	Эксплуатация машин		1725	
	в т.ч. зарплата машинистов		270	
	Материальные затраты		19698	
	Накладные расходы		979	
	Сметная прибыль		577	
	Итого		23641	
	Итого без оборудования		23641	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	2,4 %	567	
	Всего		24208	
<b>Итого: Опоры ПМ 110-1ф-15 шт.</b>			<b>54840</b>	<b>5599</b>
				<b>28154</b>
				<b>298,28</b>
				<b>4128</b>

	Прямые затраты		54840	
	Основная зарплата		5599	
	Эксплуатация машин		28154	
	в т.ч. зарплата машинистов		4128	
	Материальные затраты		21087	
	Накладные расходы		12016	
	Сметная прибыль		7327	
	Итого		74750	
	Итого без оборудования		74750	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		567	
	Всего по разделу		74750	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Опоры У110-1 - 2 шт.

СМР1

29	ТЕР-01-01-007-02 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 435 руб.) СП = 50% (СП = 229 руб.) Объем: 199.8 * 2	0,3996	5321,85	5321,85	2127		2127		
			1000М3 ГРУНТА		1146,24			458		
30	ТЕР-01-02-057-02 ОП п1.1.57; прил1.12 п3.187 Козп=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 326 руб.) СП = 45% (СП = 183 руб.) Объем: 6.2 * 2	0,124	3279,83		407	407		221,76	27,5
			100М3 ГРУНТА	3279,83						
31	ТЕР-01-01-033-05 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 48 руб.) СП = 50% (СП = 26 руб.) Объем: 172.4 * 2	0,3448	570,25	570,25	197		197		
			1000М3 ГРУНТА		147,66			51		
32	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 1218 руб.) СП = 50% (СП = 641 руб.)	3,448	739,92	448,16	2551	1006	1545	18,04	62,21
			100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	291,76	79,93			276		
33	ТЕР-01-02-061-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 464 руб.) СП = 45% (СП = 261 руб.) Объем: 19.2 * 2	0,384	1510,16		580	580		106,2	40,78
			100М3 ГРУНТА	1510,16						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	ТЕР-33-03-001-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой: свыше 2 т Ф5-АМ - 8 шт (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 1464 руб.) СП = 60% (СП = 836 руб.) Объем: 6.3 * 8	50,4 Т КОНСТРУКЦИЙ	132,73 10,87	121,86 16,78	6690	548	6142 846	0,67	33,87
35	ССЦ01-101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие Объем: 22 * 4 * 2 * 2 * 0.6 : 1000	0,2112 Т	27674,46		5845				
36	ССЦ01-101-5360	Мастика битумная МБРГ-90 горячего применения Объем: 22 * 4 * 2 * 2 * 0.6 : 1000	0,2112 Т	7902,65		1669				
<b>Итого: CMP1</b>						<b>20066</b>	<b>2541</b>	<b>10011</b>		<b>164,36</b>

1631

	Прямые затраты		20066	
	Основная зарплата		2541	
	Эксплуатация машин		10011	
	в т.ч. зарплата машинистов		1631	
	Материальные затраты		7514	
	Накладные расходы		3955	
	Сметная прибыль		2176	
	Итого		26197	
	Итого без оборудования		26197	
	Всего		26197	

#### CMP2

37	ТЕР-08-01-002-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство основания под фундаменты: щебеночного (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 122% (НР = 498 руб.) СП = 80% (СП = 326 руб.) Объем: 3.6 * 2	7,2 МЗ ОСНОВАНИ Я	456,6 44,58	76,84 12,1	3287	321	553 87	2,88	20,74
38	ТЕР-01-01-033-04 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1. Устройство banquetки (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 44 руб.) СП = 50% (СП = 23 руб.) Объем: 185 * 2	0,37 1000МЗ ГРУНТА	477,49	477,49 123,64	177		177 46		
39	ТЕР-01-01-033-10 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к расценке 01-01-033-04 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 22 руб.) СП = 50% (СП = 12 руб.)	0,37 1000МЗ ГРУНТА	236,02	236,02 61,11	87		87 23		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1- 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 1307 руб.) СП = 50% (СП = 688 руб.)	3,7 100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	739,92 291,76	448,16 79,93	2738	1080	1658 296	18,04	66,76
41	ССЦ01-408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный. ТЧ 1.1.9, 2.1.13 Объем: 370 * 1.01 * 1.18	440,966 М3	75,2		33161				
42	ТЕР-27-06-049-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуслойной при толщине слоя основания 20 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 142% (НР = 870 руб.) СП = 95% (СП = 582 руб.)	0,432 1000м2 поверхности	3475,18 1154,16	1564,94 263,75	1501	499	675 114	75,29	32,52
43	ССЦ01-101-6117	Георешетка для армирования грунтов Fortrac 35/20-20	454,464 м2	29,63		13466				
44	ССЦ01-408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм Объем: 64.8 * 1.26	81,648 м3	244,5		19963				
<b>Итого: СМР2</b>						<b>74380</b>	<b>1900</b>	<b>3150</b>		<b>120,02</b>

566

	Прямые затраты		74380	
	Основная зарплата		1900	
	Эксплуатация машин		3150	
	в т.ч. зарплата машинистов		566	
	Материальные затраты		69330	
	Накладные расходы		2741	
	Сметная прибыль		1631	
	Итого		78752	
	Итого без оборудования		78752	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	2,4 %	1890	
	Всего		80642	
<b>Итого: Опоры У110-1 - 2 шт.</b>			<b>94446</b>	<b>4441</b>
				<b>13161</b>
				<b>284,38</b>

2197

	Прямые затраты		94446	
	Основная зарплата		4441	
	Эксплуатация машин		13161	
	в т.ч. зарплата машинистов		2197	
	Материальные затраты		76844	
	Накладные расходы		6696	
	Сметная прибыль		3807	
	Итого		106839	
	Итого без оборудования		106839	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		1890	
	Всего по разделу		106839	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Опоры У110-1+5 (№1,3,5,6) - 4 шт.

СМР1

45	ТЕР-01-01-007-02 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 2698 руб.) СП = 50% (СП = 1420 руб.) Объем: 619.5 * 4	2,478	5321,85	5321,85	13188		13188		
			1000М3 ГРУНТА		1146,24			2840		
46	ТЕР-01-02-057-02 ОП п1.1.57; прил1.12 п3.187 Козп=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (доработка вручную, зачистка dna и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 2015 руб.) СП = 45% (СП = 1134 руб.) Объем: 19.2 * 4	0,768	3279,83		2519	2519		221,76	170,31
			100М3 ГРУНТА	3279,83						
47	ТЕР-01-01-033-05 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 315 руб.) СП = 50% (СП = 166 руб.) Объем: 561.9 * 4	2,2476	570,25	570,25	1282		1282		
			1000М3 ГРУНТА		147,66			332		
48	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 7937 руб.) СП = 50% (СП = 4178 руб.)	22,476	739,92	448,16	16630	6558	10072	18,04	405,54
			100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	291,76	79,93			1797		
49	ТЕР-01-02-061-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 3015 руб.) СП = 45% (СП = 1696 руб.) Объем: 62.4 * 4	2,496	1510,16		3769	3769		106,2	265,08
			100М3 ГРУНТА	1510,16						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	ТЕР-33-03-001-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой: свыше 2 т Ф5-АМ - 20 шт (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 2926 руб.) СП = 60% (СП = 1672 руб.) Объем: 6.3 * 16	100,8 Т КОНСТРУКЦИЙ	132,73 10,87	121,86 16,78	13379	1096	12283 1691	0,67	67,74
51	ССЦ01-101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие Объем: 22 * 4 * 2 * 4 * 0.6 : 1000	0,4224 Т	27674,46		11690				
52	ССЦ01-101-5360	Мастика битумная МБРГ-90 горячего применения Объем: 22 * 4 * 2 * 4 * 0.6 : 1000	0,4224 Т	7902,65		3338				

Итого: CMP1

65795

13942

36825

908,66

6660

	Прямые затраты		65795	
	Основная зарплата		13942	
	Эксплуатация машин		36825	
	в т.ч. зарплата машинистов		6660	
	Материальные затраты		15028	
	Накладные расходы		18906	
	Сметная прибыль		10266	
	Итого		94967	
	Итого без оборудования		94967	
	Всего		94967	

#### CMP2

53	ТЕР-08-01-002-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство основания под фундаменты: щебеночного (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 122% (НР = 996 руб.) СП = 80% (СП = 653 руб.) Объем: 3.6 * 4	14,4 МЗ ОСНОВАНИЯ	456,6 44,58	76,84 12,1	6575	642	1106 174	2,88	41,47
----	---	---	-------------------------	----------------	---------------	------	-----	-------------	------	-------

Итого: CMP2

6575

642

1106

41,47

174

	Прямые затраты		6575	
	Основная зарплата		642	
	Эксплуатация машин		1106	
	в т.ч. зарплата машинистов		174	
	Материальные затраты		4827	
	Накладные расходы		996	
	Сметная прибыль		653	
	Итого		8224	
	Итого без оборудования		8224	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	2,4 %	197	
	Всего		8421	

Итого: Опоры У110-1+5 (№1,3,5,6) - 4 шт.

72370

14584

37931

950,14

6834

	Прямые затраты		72370	
	Основная зарплата		14584	
	Эксплуатация машин		37931	
	в т.ч. зарплата машинистов		6834	
	Материальные затраты		19855	
	Накладные расходы		19902	
	Сметная прибыль		10919	
	Итого		103388	
	Итого без оборудования		103388	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		197	
	Всего по разделу		103388	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Опора У110-1+5 (№26) - 1 шт.

СМР1

54	ТЕР-01-01-007-02 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 618 руб.) СП = 50% (СП = 325 руб.)	0,56684 1000М3 ГРУНТА	5321,85  1146,24	5321,85	3017		3017 650		
55	ТЕР-01-02-057-02 ОП п1.1.57; прил1.12 п3.187 Козп=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 460 руб.) СП = 45% (СП = 259 руб.)	0,1753 100М3 ГРУНТА	3279,83 3279,83		575	575		221,76	38,87
56	ТЕР-01-01-033-05 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 124 руб.) СП = 50% (СП = 66 руб.)	0,88811 1000М3 ГРУНТА	570,25  147,66	570,25	506		506 131		
57	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 3136 руб.) СП = 50% (СП = 1651 руб.)	8,8811 100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	739,92 291,76 79,93	448,16	6571	2591	3980 710	18,04	160,24
58	ТЕР-33-03-001-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой: свыше 2 т Ф5-АМ - 20 шт (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 732 руб.) СП = 60% (СП = 418 руб.) Объем: 6.3 * 4	25,2 Т КОНСТРУК ЦИЙ	132,73 10,87 16,78	121,86	3345	274	3071 423	0,67	16,93
59	ССЦ01-101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие Объем: 22 * 4 * 2 * 1 * 0.6 : 1000	0,1056 Т	27674,46		2922				
60	ССЦ01-101-5360	Мастика битумная МБРГ-90 горячего применения Объем: 22 * 4 * 2 * 1 * 0.6 : 1000	0,1056 Т	7902,65		835				

Итого: СМР1

17771

3440

10574

216,05

1914

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				17771				
		Основная зарплата				3440				
		Эксплуатация машин				10574				
		в т.ч. зарплата машинистов				1914				
		Материальные затраты				3757				
		Накладные расходы				5070				
		Сметная прибыль				2719				
		Итого				25560				
		Итого без оборудования				25560				
		Всего				25560				

**CMP2**

61	ТЕР-08-01-002-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство основания под фундаменты: щебеночного (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 122% (НР = 33155 руб.) СП = 80% (СП = 21741 руб.)	479,49 М3 ОСНОВАНИ Я	456,6 44,58	76,84 12,1	218933	21376	36842 5800	2,88	1380,93
62	ТЕР-27-06-049-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуслойной при толщине слоя основания 20 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 142% (НР = 1058 руб.) СП = 95% (СП = 708 руб.)	0,52536 1000м2 поверхности	3475,18 1154,16	1564,94 263,75	1826	606	823 139	75,29	39,55
63	ССЦ01-101-6117	Георешетка для армирования грунтов Fortrac 35/20-20	552,67872 м2	29,63		16376				
64	ССЦ01-408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм Объем: 78.8 * 1.26	99,288 м3	244,5		24276				
<b>Итого: CMP2</b>						<b>261411</b>	<b>21982</b>	<b>37665</b>		<b>1420,48</b>

5939

	Прямые затраты			261411	
	Основная зарплата			21982	
	Эксплуатация машин			37665	
	в т.ч. зарплата машинистов			5939	
	Материальные затраты			201764	
	Накладные расходы			34213	
	Сметная прибыль			22449	
	Итого			318073	
	Итого без оборудования			318073	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	2,4 %		7634	
	Всего			325707	

**Итого: Опора У110-1+5 (№26) - 1 шт.**

**279182      25422      48239      1636,54**

7853

	Прямые затраты			279182	
	Основная зарплата			25422	
	Эксплуатация машин			48239	
	в т.ч. зарплата машинистов			7853	
	Материальные затраты			205521	
	Накладные расходы			39283	
	Сметная прибыль			25168	
	Итого			351267	
	Итого без оборудования			351267	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта			7634	
	Всего по разделу			351267	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Опоры У110-1+9 - 4 шт.

СМР1

65	ТЕР-01-01-007-02 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 2986 руб.) СП = 50% (СП = 1572 руб.) Объем: 685.4 * 4	2,7416	5321,85	5321,85	14590		14590		
			1000М3 ГРУНТА		1146,24			3143		
66	ТЕР-01-02-057-02 ОП п1.1.57; прил1.12 п3.187 Козп=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 2225 руб.) СП = 45% (СП = 1251 руб.) Объем: 21.2 * 4	0,848	3279,83		2781	2781		221,76	188,05
			100М3 ГРУНТА	3279,83						
67	ТЕР-01-01-033-05 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 350 руб.) СП = 50% (СП = 184 руб.) Объем: 622.3 * 4	2,4892	570,25	570,25	1419		1419		
			1000М3 ГРУНТА		147,66			368		
68	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 8789 руб.) СП = 50% (СП = 4626 руб.)	24,892	739,92	448,16	18418	7262	11156	18,04	449,13
			100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	291,76	79,93			1990		
69	ТЕР-01-02-061-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 3378 руб.) СП = 45% (СП = 1900 руб.) Объем: 69.9 * 4	2,796	1510,16		4222	4222		106,2	296,94
			100М3 ГРУНТА	1510,16						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
70	ТЕР-33-03-001-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой: свыше 2 т Ф5-АМ - 16 шт (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 2926 руб.) СП = 60% (СП = 1672 руб.) Объем: 6.3 * 16	100,8 Т КОНСТРУКЦИЙ	132,73 10,87	121,86 16,78	13379	1096	12283 1691	0,67	67,74
71	ССЦ01-101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие Объем: 22 * 4 * 2 * 4 * 0.6 : 1000	0,4224 Т	27674,46		11690				
72	ССЦ01-101-5360	Мастика битумная МБРГ-90 горячего применения Объем: 22 * 4 * 2 * 4 * 0.6 : 1000	0,4224 Т	7902,65		3338				
<b>Итого: СМР1</b>						<b>69837</b>	<b>15361</b>	<b>39448</b>		<b>1001,86</b>

7192

	Прямые затраты		69837	
	Основная зарплата		15361	
	Эксплуатация машин		39448	
	в т.ч. зарплата машинистов		7192	
	Материальные затраты		15028	
	Накладные расходы		20654	
	Сметная прибыль		11205	
	Итого		101696	
	Итого без оборудования		101696	
	Всего		101696	

**СМР2**

73	ТЕР-08-01-002-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство основания под фундаменты: щебеночного (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 122% (НР = 996 руб.) СП = 80% (СП = 653 руб.) Объем: 3.6 * 4	14,4 МЗ ОСНОВАНИ Я	456,6 44,58	76,84 12,1	6575	642	1106 174	2,88	41,47
74	ТЕР-01-01-033-04 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1. Устройство банкетки (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 13 руб.) СП = 50% (СП = 7 руб.)	0,116 1000МЗ ГРУНТА	477,49	477,49 123,64	55		55 14		
75	ТЕР-01-01-033-10 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к расценке 01-01-033-04 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 7 руб.) СП = 50% (СП = 4 руб.)	0,116 1000МЗ ГРУНТА	236,02	236,02 61,11	27		27 7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
76	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 409 руб.) СП = 50% (СП = 216 руб.)	1,16 100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	739,92 291,76	448,16 79,93	858	338	520 93	18,04	20,93
77	ССЦ01-408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный Объем: 116 * 1.01 * 1.18	138,2488 М3	75,2		10396				
78	ТЕР-27-04-001-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 142% (НР = 1670 руб.) СП = 95% (СП = 1117 руб.)	1,1175 100М3 МАТЕРИАЛ А ОСНОВАНИ	4859,48 445	4399,37 607,37	5430	497	4916 679	29,03	32,44
79	ССЦ01-408-0020	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм Объем: 111.75 * 1.26	140,805 м3	250,55		35279				

Итого: CMP2

58620

1477

6624

94,84

967

	Прямые затраты		58620	
	Основная зарплата		1477	
	Эксплуатация машин		6624	
	в т.ч. зарплата машинистов		967	
	Материальные затраты		50519	
	Накладные расходы		3095	
	Сметная прибыль		1997	
	Итого		63712	
	Итого без оборудования		63712	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	2,4 %	1529	
	Всего		65241	

Итого: Опоры У110-1+9 - 4 шт.

128457

16838

46072

1096,7

8159

	Прямые затраты		128457	
	Основная зарплата		16838	
	Эксплуатация машин		46072	
	в т.ч. зарплата машинистов		8159	
	Материальные затраты		65547	
	Накладные расходы		23749	
	Сметная прибыль		13202	
	Итого		166937	
	Итого без оборудования		166937	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		1529	
	Всего по разделу		166937	

Опоры У220-1+14 - 2 шт.

CMP1

80	ТЕР-01-01-007-02 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом емкостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 1375 руб.) СП = 50% (СП = 724 руб.) Объем: 1357.6 * 0.93	1,262568 1000М3 ГРУНТА	5321,85	5321,85 1146,24	6719		6719 1447		
----	---	---	------------------------------	---------	--------------------	------	--	--------------	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81	ТЕР-01-02-057-02 ОП п1.1.57; прил1.12 п3.187 Козп=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 2494 руб.) СП = 45% (СП = 1403 руб.) Объем: 1357.6 * 0.07	0,95032 100М3 ГРУНТА	3279,83		3117	3117		221,76	210,74
82	ТЕР-01-01-033-05 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 237 руб.) СП = 50% (СП = 125 руб.) Объем: 1874 * 0.9	1,6866 1000М3 ГРУНТА	570,25	570,25 147,66	962		962 249		
83	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 5956 руб.) СП = 50% (СП = 3135 руб.) Объем: 1874 * 0.9	16,866 100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	739,92	448,16 79,93	12479	4921	7558 1348	18,04	304,32
84	ТЕР-01-02-061-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 2264 руб.) СП = 45% (СП = 1274 руб.) Объем: 1874 * 0.1	1,874 100М3 ГРУНТА	1510,16	1510,16	2830	2830		106,2	199,02
85	ТЕР-27-04-001-01 (прим.) МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка. Устройство основания из привозного суглинистого грунта (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 142% (НР = 540 руб.) СП = 95% (СП = 361 руб.)	0,564 100М3 МАТЕРИАЛ А ОСНОВАНИ	3129,66	2832,13 286,73 387,08	1765	162	1597 218	18,86	10,64
86	ССС01-407-0016	Грунт глинистый. ТЧ 27 прил.27.2 Объем: 56.4 * 1.1	62,04 М3	35,88		2226				
87	ТЕР-27-04-016-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 142% (НР = 551 руб.) СП = 95% (СП = 369 руб.)	0,564 1000М2 ПОВЕРХНО СТИ	1253,06	696,34 133,04	707	313	393 75	36,9	20,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
88	ССЦ01-101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства (Дорнит-2)	56,4 10М2	143,23		8078				
89	ТЕР-01-02-068-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Водоотлив: из котлованов (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 13922 руб.) СП = 45% (СП = 7831 руб.)	8,4 100М3 МОКРОГО ГРУНТА	6034,6 2071,73	3962,87	50691	17403	33288	140,08	1176,64
90	ТЕР-33-03-001-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой: свыше 2 т ФС2-А - 8шт, Р1А - 68шт (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 3681 руб.) СП = 60% (СП = 2104 руб.) Объем: 11.6 * 8 + 0.5 * 68	126,8 Т КОНСТРУК ЦИЙ	132,73 10,87	121,86 16,78	16830	1379	15451 2127	0,67	85,21
91	ССЦ01-101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие Объем: 40 * 4 * 2 * 2 * 0.6 : 1000	0,384 Т	27674,46		10627				
92	ССЦ01-101-5360	Мастика битумная МБРГ-90 горячего применения Объем: 40 * 4 * 2 * 2 * 0.6 : 1000	0,384 Т	7902,65		3035				
<b>Итого: CMP1</b>						<b>120066</b>	<b>30125</b>	<b>65968</b>		<b>2007,38</b>

5464

	Прямые затраты		120066	
	Основная зарплата		30125	
	Эксплуатация машин		65968	
	в т.ч. зарплата машинистов		5464	
	Материальные затраты		23973	
	Накладные расходы		31020	
	Сметная прибыль		17326	
	Итого		168412	
	Итого без оборудования		168412	
	Всего		168412	

## CMP2

93	ТЕР-08-01-002-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство основания под фундаменты: щебеночного (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 122% (НР = 844 руб.) СП = 80% (СП = 554 руб.)	12,2 М3 ОСНОВАНИ Я	456,6 44,58	76,84 12,1	5570	544	937 148	2,88	35,14
94	ТЕР-01-01-033-04 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1. Устройство banquetки (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 94 руб.) СП = 50% (СП = 50 руб.)	0,8 1000М3 ГРУНТА	477,49	477,49 123,64	382		382 99		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
95	ТЕР-01-01-033-10 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к расценке 01-01-033-04 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 47 руб.) СП = 50% (СП = 25 руб.)	0,8 1000М3 ГРУНТА	236,02	236,02 61,11	189		189 49		
96	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 2824 руб.) СП = 50% (СП = 1487 руб.)	8 100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	739,92 291,76	448,16 79,93	5919	2334	3585 639	18,04	144,35
97	ССЦ01-408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный. ТЧ 1.1.9, 2.1.13 Объем: 800 * 1.01 * 1.18	953,44 М3	75,2		71699				
98	ТЕР-27-04-001-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 142% (НР = 843 руб.) СП = 95% (СП = 564 руб.)	0,564 100М3 МАТЕРИАЛ А ОСНОВАНИ	4859,48 445	4399,37 607,37	2741	251	2481 343	29,03	16,37
99	ССЦ01-408-0020	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм Объем: 56.4 * 1.26	71,064 м3	250,55		17805				
<b>Итого: СМР2</b>						<b>104305</b>	<b>3129</b>	<b>7574</b>		<b>195,85</b>
<b>1278</b>										

	Прямые затраты		104305	
	Основная зарплата		3129	
	Эксплуатация машин		7574	
	в т.ч. зарплата машинистов		1278	
	Материальные затраты		93602	
	Накладные расходы		4652	
	Сметная прибыль		2680	
	Итого		111637	
	Итого без оборудования		111637	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	2,4 %	2679	
	Всего		114316	
<b>Итого: Опоры У220-1+14 - 2 шт.</b>			<b>224371</b>	<b>33254 73542 2203,23</b>
<b>6742</b>				

	Прямые затраты		224371	
	Основная зарплата		33254	
	Эксплуатация машин		73542	
	в т.ч. зарплата машинистов		6742	
	Материальные затраты		117575	
	Накладные расходы		35672	
	Сметная прибыль		20006	
	Итого		282728	
	Итого без оборудования		282728	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		2679	
	Всего по разделу		282728	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Опора УС110-5 №32 - 1шт

СМР1

100	ТЕР-01-01-007-02 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 152 руб.) СП = 50% (СП = 80 руб.)	0,13968	5321,85	5321,85	743		743		
			1000М3 ГРУНТА		1146,24			160		
101	ТЕР-01-02-057-02 ОП п1.1.57; прил1.12 п3.187 Козп=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 114 руб.) СП = 45% (СП = 64 руб.)	0,0432	3279,83		142	142		221,76	9,58
			100М3 ГРУНТА	3279,83						
102	ТЕР-01-01-033-04 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1. Устройство banquetки (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 29 руб.) СП = 50% (СП = 16 руб.)	0,248	477,49	477,49	118		118		
			1000М3 ГРУНТА		123,64			31		
103	ТЕР-01-01-033-10 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к расценке 01-01-033-04 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 14 руб.) СП = 50% (СП = 8 руб.)	0,248	236,02	236,02	59		59		
			1000М3 ГРУНТА		61,11			15		
104	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 876 руб.) СП = 50% (СП = 461 руб.)	2,48	739,92	448,16	1835	724	1111	18,04	44,75
			100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	291,76	79,93			198		
105	ССЦ01-408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный. ТЧ 1.1.9, 2.1.13 Объем: 248 * 1.01 * 1.18	295,5664	75,2		22227				
			М3							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
106	ТЕР-08-01-002-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство основания под фундаментами: щебеночного (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 122% (НР = 249 руб.) СП = 80% (СП = 163 руб.)	3,6 М3 ОСНОВАНИ Я	456,6 44,58	76,84 12,1	1644	160	277 44	2,88	10,37
107	ТЕР-01-01-033-05 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 178 руб.) СП = 50% (СП = 94 руб.)	1,2637 1000М3 ГРУНТА	570,25	570,25 147,66	721		721 187		
108	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 4462 руб.) СП = 50% (СП = 2349 руб.)	12,637 100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	739,92 291,76	448,16 79,93	9350	3687	5663 1010	18,04	228,01
109	ССЦ01-408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный. ТЧ 1.1.9, 2.1.13 Объем: 1263.7 * 1.01 * 1.18	1506,07766 М3	75,2		113257				
110	ТЕР-27-06-049-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуслойной при толщине слоя основания 20 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 142% (НР = 579 руб.) СП = 95% (СП = 388 руб.)	0,288 1000м2 поверхности	3475,18 1154,16	1564,94 263,75	1001	332	451 76	75,29	21,68
111	ССЦ01-101-6117	Георешетка для армирования грунтов Fortrac 35/20-20	302,976 м2	29,63		8977				
112	ССЦ01-408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм Объем: 69.39 * 1.26	87,4314 м3	244,5		21377				
113	ТЕР-33-03-001-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой: свыше 2 т Ф5-АМ - 4 шт (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 732 руб.) СП = 60% (СП = 418 руб.) Объем: 6.3 * 4	25,2 Т КОНСТРУК ЦИЙ	132,73 10,87	121,86 16,78	3345	274	3071 423	0,67	16,93
114	ССЦ01-101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие Объем: 22 * 4 * 2 * 1 * 0.6 : 1000	0,1056 Т	27674,46		2922				
115	ССЦ01-101-5360	Мастика битумная МБРГ-90 горячего применения Объем: 22 * 4 * 2 * 1 * 0.6 : 1000	0,1056 Т	7902,65		835				
Итого: СМР1						188553	5319	12214		331,32
2144										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				188553				
		Основная зарплата				5319				
		Эксплуатация машин				12214				
		в т.ч. зарплата машинистов				2144				
		Материальные затраты				171020				
		Накладные расходы				7385				
		Сметная прибыль				4041				
		Итого				199979				
		Итого без оборудования				199979				
		Всего				199979				

**CMP2**

116	ТЕР-01-01-033-04 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1. Устройство banquetки (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 29 руб.) СП = 50% (СП = 16 руб.)	0,248 1000М3 ГРУНТА	477,49	477,49	118		118 31		
117	ТЕР-01-01-033-10 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к расценке 01-01-033-04 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 14 руб.) СП = 50% (СП = 8 руб.)	0,248 1000М3 ГРУНТА	236,02	236,02	59		59 15		
118	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 876 руб.) СП = 50% (СП = 461 руб.)	2,48 100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	739,92 291,76	448,16 79,93	1835	724	1111 198	18,04	44,75
119	ССЦ01-408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный. ТЧ 1.1.9, 2.1.13 Объем: 248 * 1,01 * 1.18	295,5664 М3	75,2		22227				
120	ТЕР-08-01-002-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство основания под фундаменты: щебеночного (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 122% (НР = 249 руб.) СП = 80% (СП = 163 руб.)	3,6 М3 ОСНОВАНИ Я	456,6 44,58	76,84 12,1	1644	160	277 44	2,88	10,37
121	ТЕР-01-01-033-05 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 178 руб.) СП = 50% (СП = 94 руб.)	1,2637 1000М3 ГРУНТА	570,25	570,25	721		721 187		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
122	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1- 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 4462 руб.) СП = 50% (СП = 2349 руб.)	12,637 100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	739,92 291,76	448,16 79,93	9350	3687	5663 1010	18,04	228,01
123	ССЦ01-408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный. ТЧ 1.1.9, 2.1.13 Объем: 1263.7 * 1.01 * 1.18	1506,07766 М3	75,2		113257				
124	ТЕР-27-06-049-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуслойной при толщине слоя основания 20 см (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 142% (НР = 579 руб.) СП = 95% (СП = 388 руб.)	0,288 1000м2 поверхности	3475,18 1154,16	1564,94 263,75	1001	332	451 76	75,29	21,68
125	ССЦ01-101-6117	Георешетка для армирования грунтов Fortrac 35/20-20	302,976 м2	29,63		8977				
126	ССЦ01-408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм Объем: 69.39 * 1.26	87,4314 м3	244,5		21377				
<b>Итого: CMP2</b>						<b>180566</b>	<b>4903</b>	<b>8400</b>		<b>304,81</b>
										<b>1561</b>

	Прямые затраты			180566	
	Основная зарплата			4903	
	Эксплуатация машин			8400	
	в т.ч. зарплата машинистов			1561	
	Материальные затраты			167263	
	Накладные расходы			6387	
	Сметная прибыль			3479	
	Итого			190432	
	Итого без оборудования			190432	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	2,4 %		4570	
	Всего			195002	
<b>Итого: Опора УС110-5 №32 - 1шт</b>				<b>369119</b>	<b>10222</b>
					<b>20614</b>
					<b>636,13</b>

3705

	Прямые затраты			369119	
	Основная зарплата			10222	
	Эксплуатация машин			20614	
	в т.ч. зарплата машинистов			3705	
	Материальные затраты			338283	
	Накладные расходы			13772	
	Сметная прибыль			7520	
	Итого			394981	
	Итого без оборудования			394981	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта			4570	
	Всего по разделу			394981	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Опора УС110-5 №33 - 1шт

СМР1

127	ТЕР-01-01-007-02 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 468 руб.) СП = 50% (СП = 247 руб.)	0,4298 1000М3 ГРУНТА	5321,85 1146,24	5321,85	2287	2287 493		
128	ТЕР-01-02-057-02 ОП п1.1.57; прил1.12 п3.187 Козп=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 350 руб.) СП = 45% (СП = 197 руб.)	0,1332 100М3 ГРУНТА	3279,83 3279,83		437 437		221,76	29,54
129	ТЕР-01-01-033-05 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 54 руб.) СП = 50% (СП = 29 руб.)	0,38585 1000М3 ГРУНТА	570,25 147,66	570,25	220	220 57		
130	ТЕР-01-02-005-01 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 1362 руб.) СП = 50% (СП = 717 руб.)	3,8585 100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	739,92 291,76	448,16 79,93	2855	1126 1729 308	18,04	69,62
131	ТЕР-01-02-061-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 518 руб.) СП = 45% (СП = 291 руб.)	0,4287 100М3 ГРУНТА	1510,16 1510,16		647 647		106,2	45,53
132	ТЕР-33-03-001-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой: свыше 2 т Ф5-АМ - 4 шт (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 732 руб.) СП = 60% (СП = 418 руб.) Объем: 6.3 * 4	25,2 Т КОНСТРУК ЦИЙ	132,73 10,87	121,86 16,78	3345	274 3071 423	0,67	16,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
133	ССЦ01-101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие Объем: 22 * 4 * 2 * 1 * 0.6 : 1000	0,1056 Т	27674,46		2922				
134	ССЦ01-101-5360	Мастика битумная МБРГ-90 горячего применения Объем: 22 * 4 * 2 * 1 * 0.6 : 1000	0,1056 Т	7902,65		835				
<b>Итого: CMP1</b>						<b>13548</b>	<b>2484</b>	<b>7307</b>	<b>161,62</b>	

1281

	Прямые затраты		13548	
	Основная зарплата		2484	
	Эксплуатация машин		7307	
	в т.ч. зарплата машинистов		1281	
	Материальные затраты		3757	
	Накладные расходы		3484	
	Сметная прибыль		1899	
	Итого		18931	
	Итого без оборудования		18931	
	Всего		18931	

**CMP2**

135	ТЕР-08-01-002-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство основания под фундаменты: щебеночного (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 122% (НР = 249 руб.) СП = 80% (СП = 163 руб.)	3,6 МЗ ОСНОВАНИ Я	456,6 44,58	76,84 12,1	1644	160	277 44	2,88	10,37
<b>Итого: CMP2</b>						<b>1644</b>	<b>160</b>	<b>277</b>	<b>10,37</b>	

44

	Прямые затраты		1644	
	Основная зарплата		160	
	Эксплуатация машин		277	
	в т.ч. зарплата машинистов		44	
	Материальные затраты		1207	
	Накладные расходы		249	
	Сметная прибыль		163	
	Итого		2056	
	Итого без оборудования		2056	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	2,4 %	49	
	Всего		2105	

**Итого: Опора УС110-5 №33 - 1шт**

15192

2644

7584

171,99

1325

	Прямые затраты		15192	
	Основная зарплата		2644	
	Эксплуатация машин		7584	
	в т.ч. зарплата машинистов		1325	
	Материальные затраты		4964	
	Накладные расходы		3733	
	Сметная прибыль		2062	
	Итого		21036	
	Итого без оборудования		21036	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		49	
	Всего по разделу		21036	

**Водоотлив**

136	ССЦэм-1-391603	Мотопомпа бензиновая производительностью 54 м3/час, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м (прим. Передвижная дизельная мотопомпа Varisco JD 2-220 G10 MLD30 TROLLEY)	117,91 маш/ч	16,16	16,16	1905		1905		
<b>Итого: Водоотлив</b>						<b>1905</b>	<b>0</b>	<b>1905</b>	<b>0</b>	

0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				1905				
		Эксплуатация машин				1905				
		Итого				1905				
		Итого без оборудования				1905				
		Всего по разделу				1905				

**Снятие плодородного грунта и засыпка обратно**

**Земли лесного фонда**

137	ТЕР-01-01-030-06 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 3299 руб.) СП = 50% (СП = 1737 руб.) Объем: 65643 * 0.2	13,1286	1021,82	1021,82	13415		13415		
			1000м3 грунта		264,57			3473		
138	ТЕР-01-01-030-14 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-030-06 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 2613 руб.) СП = 50% (СП = 1375 руб.) Объем: 65643 * 0.2	13,1286	809,01	809,01	10621		10621		
			1000м3 грунта		209,46			2750		
139	ТЕР-01-01-030-06 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 3299 руб.) СП = 50% (СП = 1737 руб.) Объем: 65643 * 0.2	13,1286	1021,82	1021,82	13415		13415		
			1000м3 грунта		264,57			3473		
140	ТЕР-01-01-030-14 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-030-06 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 2613 руб.) СП = 50% (СП = 1375 руб.) Объем: 65643 * 0.2	13,1286	809,01	809,01	10621		10621		
			1000м3 грунта		209,46			2750		
141	ТЕР-01-02-027-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 1453 руб.) СП = 45% (СП = 817 руб.)	65,643	127,46	127,46	8367		8367		
			1000м2 спланирова нной пл		27,67			1816		
142	ТЕР-01-01-030-06 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 8348 руб.) СП = 50% (СП = 4394 руб.) Объем: 199281 * 0.2	39,8562	851,52	851,52	33938		33938		
			1000м3 грунта		220,48			8787		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
143	ТЕР-01-01-030-14 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-030-06 (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 6609 руб.) СП = 50% (СП = 3479 руб.) Объем: 199281 * 0.2	39,8562 1000м3 грунта	674,17	674,17 174,55	26870		26870 6957		
144	ТЕР-01-01-030-06 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 8348 руб.) СП = 50% (СП = 4394 руб.) Объем: 199281 * 0.2	39,8562 1000м3 грунта	851,52	851,52 220,48	33938		33938 8787		
145	ТЕР-01-01-030-14 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-030-06 (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 6609 руб.) СП = 50% (СП = 3479 руб.) Объем: 199281 * 0.2	39,8562 1000м3 грунта	674,17	674,17 174,55	26870		26870 6957		
146	ТЕР-01-02-027-01	Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов 1 НР = 80% (НР = 3676 руб.) СП = 45% (СП = 2068 руб.)	199,281 1000м2 спланирова нной пл	106,22	106,22 23,06	21168		21168 4595		
<b>Итого: Земли лесного фонда</b>						<b>199223</b>	<b>0</b>	<b>199223</b>		<b>0</b>

50345

**Земли населенных пунктов**

147	ТЕР-01-01-030-06 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 285 руб.) СП = 50% (СП = 150 руб.) Объем: 5661.05 * 0.2	1,13221 1000м3 грунта	1021,82	1021,82 264,57	1157		1157 300		
148	ТЕР-01-01-030-14 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-030-06 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 225 руб.) СП = 50% (СП = 119 руб.) Объем: 5661.05 * 0.2	1,13221 1000м3 грунта	809,01	809,01 209,46	916		916 237		
149	ТЕР-01-01-030-06 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 285 руб.) СП = 50% (СП = 150 руб.) Объем: 5661.05 * 0.2	1,13221 1000м3 грунта	1021,82	1021,82 264,57	1157		1157 300		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
150	ТЕР-01-01-030-14 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-030-06 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 225 руб.) СП = 50% (СП = 119 руб.) Объем: 5661.05 * 0.2	1,13221 1000м3 грунта	809,01	809,01 209,46	916		916 237		
151	ТЕР-01-02-027-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 126 руб.) СП = 45% (СП = 71 руб.)	5,66105 1000м2 спланирова нной пл	127,46	127,46 27,67	722		722 157		
152	ТЕР-01-01-030-06 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 438 руб.) СП = 50% (СП = 231 руб.) Объем: 10452.95 * 0.2	2,09059 1000м3 грунта	851,52	851,52 220,48	1780		1780 461		
153	ТЕР-01-01-030-14 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-030-06 (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 347 руб.) СП = 50% (СП = 183 руб.) Объем: 10452.95 * 0.2	2,09059 1000м3 грунта	674,17	674,17 174,55	1409		1409 365		
154	ТЕР-01-01-030-06 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 438 руб.) СП = 50% (СП = 231 руб.) Объем: 10452.95 * 0.2	2,09059 1000м3 грунта	851,52	851,52 220,48	1780		1780 461		
155	ТЕР-01-01-030-14 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-030-06 (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 347 руб.) СП = 50% (СП = 183 руб.) Объем: 10452.95 * 0.2	2,09059 1000м3 грунта	674,17	674,17 174,55	1409		1409 365		
156	ТЕР-01-02-027-01	Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов 1 НР = 80% (НР = 193 руб.) СП = 45% (СП = 108 руб.)	10,45295 1000м2 спланирова нной пл	106,22	106,22 23,06	1110		1110 241		
<b>Итого: Земли населенных пунктов</b>						12356	0	12356		0
								3124		

<b>Итого: Снятие плодородного грунта и засыпка обратно</b>	211579	0	211579	0
			53469	

	Прямые затраты		211579	
	Эксплуатация машин		211579	
	в т.ч. зарплата машинистов		53469	
	Накладные расходы		49776	
	Сметная прибыль		26400	
	Итого		287755	
	Итого без оборудования		287755	
	Всего		287755	

<b>Итого: Земляные работы</b>	1607592	117841	505650	7583,56
			96946	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				1607592				
		Основная зарплата				117841				
		Эксплуатация машин				505650				
		в т.ч. зарплата машинистов				96946				
		Материальные затраты				984101				
		Накладные расходы				212430				
		Сметная прибыль				120959				
		Итого				1963443				
		Итого без оборудования				1963443				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта				22462				
		Всего по разделу				1963443				

**Установка фундаментов**

**СМР1**

157	ТЕР-33-01-001-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников: под промежуточные свободстоящие опоры объемом до 2 м3 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 3126 руб.) СП = 60% (СП = 1786 руб.) Объем: 24 * 1.17	28,08 М3 КОНСТРУКЦИЙ	2520,82 78,64	206,52 27,37	70785	2208	5799 769	4,57	128,38
158	ССЦ01-403-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	-28,3608 м3	2206,26		-62571				
159	ССЦ01-403-2487	Фундаменты под опоры ВЛ Ф3-2 /бетон В30 (М400), расход арматуры 98 кг/ (серия 3.407-115 вып. 2)	28,3608 М3	3235,12		91751				
160	ТЕР-33-01-001-08 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников: под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м3 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 15398 руб.) СП = 60% (СП = 8799 руб.) Объем: 2.5 * 52	130 М3 КОНСТРУКЦИЙ	2521,28 82,36	204,72 30,46	327766	10706	26614 3959	4,79	622,44
161	ССЦ01-403-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	-131,3 м3	2206,26		-289682				
162	ССЦ01-403-2498	Фундаменты под опоры ВЛ Ф5-АМ /бетон В30 (М400), расход арматуры 183 кг/ (серия 3.407-115 вып. 2)	131,3 М3	4261,39		559521				
163	ТЕР-33-01-001-09 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры объемом до 5 м3 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 4619 руб.) СП = 60% (СП = 2639 руб.) Объем: 4.64 * 8	37,12 М3 КОНСТРУКЦИЙ	2554,6 86,48	217,76 32,03	94827	3210	8083 1189	5,03	186,64
164	ССЦ01-403-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	-37,4912 м3	2206,26		-82715				
165	ССЦ01-403-2526	Фундаменты под опоры ВЛ Ф6-А /бетон В30 (М400), расход арматуры 184 кг/ (серия 3.407-115 вып. 2) (прим. ФС2-А)	37,4912 м3	4761,98		178532				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
166	ТЕР-05-01-073-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка в скважину свай массой: до 5 т (Прим.)(вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 130% (НР = 3294 руб.) СП = 80% (СП = 2027 руб.)	15 СВАЯ	411,26 121,99	263,68 46,93	6169	1830	3955 704	7,18	107,64
167	ССЦ01-201-8482	Фундамент стальной к многогранной опоре ПМ 110-4, диаметром 720 мм, длиной 5800 мм	15 шт	51370,91		770564				
168	ТЕР-13-03-002-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021. Антикоррозийное покрытие стального фундамента (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 90% (НР = 226 руб.) СП = 70% (СП = 176 руб.) Объем: 15 * 13	1,95 100M2 ОКРАШИВА ЕМОЙ ПОВЕР	395,28 128,65	11,9 0,22	771	251	23	6,37	12,43
169	ТЕР-13-03-004-26 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Окраска металлических оградуемых поверхностей: эмалью ПФ-115. За 2 раза (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 90% (НР = 278 руб.) СП = 70% (СП = 216 руб.) Объем: 15 * 13 * 2	3,9 100M2 ОКРАШИВА ЕМОЙ ПОВЕР	574,71 79,06	8,04 0,22	2241	308	31 1	4,6	17,92
170	ТЕР-33-01-001-14 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка сборных железобетонных ригелей: к железобетонным опорам объемом до 0,3 м3 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 898 руб.) СП = 60% (СП = 513 руб.) Объем: 15 * 0.28	4,2 М3 КОНСТРУК ЦИЙ	797,7 146,14	651,56 57,43	3350	614	2736 241	8,5	35,68
		М3=3017.61-3017.61(403-2351);								
171	ССЦ01-403-6027	Ригели марки AP-6-1 /бетон B22,5 (М300), расход арматуры 356 кг/ (серия 3.407-115 вып. 5) Объем: 15 * 0.28	4,2 м3	3475,71		14598				
172	ТЕР-33-01-001-15 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка сборных железобетонных ригелей: к фундаментам объемом до 0,1 м3 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 7147 руб.) СП = 60% (СП = 4084 руб.) Объем: 68 * 0.2	13,6 М3 КОНСТРУК ЦИЙ	1759,42 386,17	1373,24 114,35	23928	5252	18676 1555	22,45	305,35
		М3=3017.61-3017.61(403-2351);								
173	ССЦ01-403-6025	Ригели марки P1-A /бетон B22,5 (М300), расход арматуры 190 кг/ (серия 3.407-115 вып. 5) Объем: 68 * 0.2	13,6 м3	2739,83		37262				
Итого: СМР1						1747097	24379	65917		1416,48

8418



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				1747097				
		Основная зарплата				24379				
		Эксплуатация машин				65917				
		в т.ч. зарплата машинистов				8418				
		Материальные затраты				1656801				
		Накладные расходы				34986				
		Сметная прибыль				20240				
		Итого				1802323				
		Итого без оборудования				1802323				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		6,1 %		109942				
		Всего				1912265				

#### Материалы по прайсам

174	Прайс-лист	Деталь крепления (Комплект метизов Д12 серия 3.407-115) ЦЕНА=262,94*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=1520.3 : 1.18 : 4.9	136	270,82		36832				
			ШТ							
175	Прайс-лист	Деталь крепления (Комплект метизов Д13 серия 3.407-115) ЦЕНА=164,09*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=948.75 : 1.18 : 4.9	68	169,01		11493				
			ШТ							

**Итого: Материалы по прайсам** 48325 0 0 0

0

	Прямые затраты			48325						
	Материальные затраты			48325						
	Итого			48325						
	Итого без оборудования			48325						
	Всего			48325						

#### Развозка по трассе фундаментов

176	СПГ-01-01-001-45	Погрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика) (развозка по трассе) Объем: 28.08 * 2.5 + 130 * 2.5 + 37.12 * 2.5 + 18 * 2.5 + 4.2 * 2.5 + 13.6 * 2.5 + 0.68 + 0.748	578,928	26,3		15226				
			т груза							
177	СПГ-03-02-001-09	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 9 км (развозка по трассе) Объем: 28.08 * 2.5 + 130 * 2.5 + 37.12 * 2.5 + 18 * 2.5 + 4.2 * 2.5 + 13.6 * 2.5 + 0.68 + 0.748	578,928	28,21		16332				
			т груза							
178	СПГ-01-01-002-45	Разгрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика) (развозка по трассе) Объем: 28.08 * 2.5 + 130 * 2.5 + 37.12 * 2.5 + 18 * 2.5 + 4.2 * 2.5 + 13.6 * 2.5 + 0.68 + 0.748	578,928	19,59		11341				
			т груза							

**Итого: Развозка по трассе фундаментов** 42899 0 0 0

0

	Прямые затраты			42899						
	Итого			42899						
	Итого без оборудования			42899						
	Всего			42899						

**Итого: Установка фундаментов** 1838321 24379 65917 1416,48

8418

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				1838321				
		Основная зарплата				24379				
		Эксплуатация машин				65917				
		в т.ч. зарплата машинистов				8418				
		Материальные затраты				1705126				
		Накладные расходы				34986				
		Сметная прибыль				20240				
		Итого				2003489				
		Итого без оборудования				2003489				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта				109942				
		Всего по разделу				2003489				

**Монтаж опор и проводов**

**Монтаж опор**

**Опоры**

179	ТЕР-33-01-016-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 4 т. П-110-5В (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 7735 руб.) СП = 60% (СП = 4420 руб.) Объем: 4 * 2.565	10,26 Т ОПОР	16441,95 535,54	1497,18 182,41	168694	5495	15361 1872	28,93	296,84
180	ССЦ01-201-0813	Опоры стальные	-10,5678 Т	13989,54		-147839				
181	ССЦ01-201-0917	Опоры металлические оцинкованные (для объектов энергетического строительства)	10,5678 Т	17076,25		180458				
182	ТЕР-33-01-016-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 4 т. П-110-6 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 5943 руб.) СП = 60% (СП = 3396 руб.) Объем: 2 * 3.942	7,884 Т ОПОР	16441,95 535,54	1497,18 182,41	129628	4222	11804 1438	28,93	228,1
183	ССЦ01-201-0813	Опоры стальные	-8,121 Т	13989,54		-113609				
184	ССЦ01-201-0917	Опоры металлические оцинкованные (для объектов энергетического строительства)	8,121 Т	17076,25		138676				
185	ТЕР-33-01-016-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 4 т. ПМ110-1ф (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 26748 руб.) СП = 60% (СП = 15284 руб.) Объем: 14 * 2.363 + 1 * 2.3994	35,4814 Т ОПОР	16441,95 535,54	1497,18 182,41	583383	19002	53122 6472	28,93	1026,55
186	ССЦ01-201-0813	Опоры стальные	-36,545842 Т	13989,54		-511260				
187	ССЦ01-201-8481	Опора стальная многогранная линий электропередачи ПМ 110-4 (прим.)	15 шт	204212,15		3063182				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
188	ТЕР-33-01-016-11 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих,: одностоечных массой до 15 т. У110-1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 8289 руб.) СП = 60% (СП = 4736 руб.) Объем: 1 * 5.235 + 1 * 5.445	10,68 Т ОПОР	16467,95 554,75	1503,97 184,38	175878	5925	16062 1969	29,51	315,15
189	ССЦ01-201-0813	Опоры стальные	-11,0004 Т	13989,54		-153891				
190	ССЦ01-201-0917	Опоры металлические оцинкованные (для объектов энергетического строительства)	11,0004 Т	17076,25		187846				
191	ТЕР-33-01-016-11 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих,: одностоечных массой до 15 т. У110-1+5 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 27574 руб.) СП = 60% (СП = 15757 руб.) Объем: 2 * 6.98 + 3 * 7.19	35,53 Т ОПОР	16467,95 554,75	1503,97 184,38	585106	19710	53436 6551	29,51	1048,42
192	ССЦ01-201-0813	Опоры стальные	-36,5959 Т	13989,54		-511960				
193	ССЦ01-201-0917	Опоры металлические оцинкованные (для объектов энергетического строительства)	36,5959 Т	17076,25		624921				
194	ТЕР-33-01-016-11 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих,: одностоечных массой до 15 т. У110-1+9 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 26523 руб.) СП = 60% (СП = 15156 руб.) Объем: 4 * 8.544	34,176 Т ОПОР	16467,95 554,75	1503,97 184,38	562809	18959	51400 6301	29,51	1008,47
195	ССЦ01-201-0813	Опоры стальные	-35,20128 Т	13989,54		-492450				
196	ССЦ01-201-0917	Опоры металлические оцинкованные (для объектов энергетического строительства)	35,20128 Т	17076,25		601106				
197	ТЕР-33-01-016-11 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих,: одностоечных массой до 15 т. У110-5 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 10870 руб.) СП = 60% (СП = 6211 руб.) Объем: 2 * 7.003	14,006 Т ОПОР	16467,95 554,75	1503,97 184,38	230650	7770	21065 2582	29,51	413,29
198	ССЦ01-201-0813	Опоры стальные	-14,42618 Т	13989,54		-201816				
199	ССЦ01-201-0917	Опоры металлические оцинкованные (для объектов энергетического строительства)	14,42618 Т	17076,25		246345				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
200	ТЕР-33-01-016-12 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободных,: одноствечных массой до 25 т. У220-1+14 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 24162 руб.) СП = 60% (СП = 13807 руб.) Объем: 2 * 17.209	34,418 Т ОПОР	16665,25 491,81	1764,21 176,76	573584	16927	60721 6084	26,16	900,37
		ЭМ=1138,19+391,67(МАШ-021146)-59,68(МАШ-021143);								
201	ССЦ01-201-0813	Опоры стальные	-35,45054 Т	13989,54		-495937				
202	ССЦ01-201-0917	Опоры металлические оцинкованные (для объектов энергетического строительства)	35,45054 Т	17076,25		605362				
203	ССЦ01-105-8043	Знак для нумерации опор контактной сети из алюминиевого сплава №РКС 01.01.00СБ размером 210х150 мм	0,34 100ШТ	27555,85		9369				
<b>Итого: Опоры</b>						<b>6038235</b>	<b>98010</b>	<b>282971</b>	<b>5237,18</b>	

33269

	Прямые затраты		6038235	
	Основная зарплата		98010	
	Эксплуатация машин		282971	
	в т.ч. зарплата машинистов		33269	
	Материальные затраты		5657254	
	Накладные расходы		137844	
	Сметная прибыль		78767	
	Итого		6254846	
	Итого без оборудования		6254846	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	381546	
	Всего		6636392	

#### Монтаж жал

204	ТЕР-33-01-010-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка стальных лестниц на железобетонные центrifугированные опоры (прим. монтаж жал) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 6421 руб.) СП = 60% (СП = 3669 руб.) Объем: ( 157.32 * 4 + 197.22 * 2 + 138.51 * 15 + 114 * 2 + 143.07 * 5 + 166.4 * 4 + 144.21 * 2 + 221.16 * 2 ) : 1000	5,44106 Т конструкций	11950,67 1123,94		65024	6115		61,62	335,28
205	Прайс-лист	ЖАЛ-СН-1-ЭТ-(П110-5В) ЦЕНА=22004,91*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=128271 : 1.18 : 4.94	4 ШТ	22665,05		90660				
206	Прайс-лист	ЖАЛ-СН-1-ЭТ-(П110-6) ЦЕНА=27585,86*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=160803.5 : 1.18 : 4.94	2 ШТ	28413,44		56827				
207	Прайс-лист	ЖАЛ-СН-1-ЭТ-(ПМ110-1ф) ЦЕНА=19373,88*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=112934.25 : 1.18 : 4.94	15 ШТ	19955,1		299327				
208	Прайс-лист	ЖАЛ-СН-1-ЭТ-(У110-1) ЦЕНА=15945,58*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=92950 : 1.18 : 4.94	2 ШТ	16423,95		32848				
209	Прайс-лист	ЖАЛ-СН-1-ЭТ-(У110-1+5) ЦЕНА=20011,71*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=116652.25 : 1.18 : 4.94	5 ШТ	20612,06		103060				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
210	Прайс-лист	ЖАЛ-СН-1-ЭТ-(У110-1+9) ЦЕНА=23280,55*1,03 Клз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=135707 : 1.18 : 4.94	4 ШТ	23978,97		95916				
211	Прайс-лист	ЖАЛ-СН-1-ЭТ-(У110-5) ЦЕНА=20171,16*1,03 Клз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=117581.75 : 1.18 : 4.94	2 ШТ	20776,3		41553				
212	Прайс-лист	ЖАЛ-СН-1-ЭТ-(У220-1+14) ЦЕНА=30934,43*1,03 Клз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=180323 : 1.18 : 4.94	2 ШТ	31862,47		63725				
213	Прайс-лист	Страховочное устройство СУ-1 ЦЕНА=3820,65*1,03 Клз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=22271.32 : 1.18 : 4.94	2 ШТ	3935,27		7871				

Итого: Монтаж жал

856811

6115

0

335,28

0

	Прямые затраты		856811	
	Основная зарплата		6115	
	Материальные затраты		850696	
	Накладные расходы		6421	
	Сметная прибыль		3669	
	Итого		866901	
	Итого без оборудования		866901	
	Всего		866901	

Итого: Монтаж опор

6895046

104125

282971

5572,46

33269

	Прямые затраты		6895046	
	Основная зарплата		104125	
	Эксплуатация машин		282971	
	в т.ч. зарплата машинистов		33269	
	Материальные затраты		6507950	
	Накладные расходы		144265	
	Сметная прибыль		82436	
	Итого		7503293	
	Итого без оборудования		7503293	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		381546	
	Всего по разделу		7503293	

#### Подвеска проводов

214	ТЕР-33-01-051-01	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км Оп.№1-Оп.№5 НР = 105% (НР = 3405 руб.) СП = 60% (СП = 1946 руб.) Объем: 0.2015 + 0.221 + 0.4245	0,847 км линии	18714,78 2491,93	16222,85 1336,7	15851	2111	13740 1132	138,21	117,06
215	ТЕР-33-01-058-13 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.18; прил33.3 п3.7 Козп=1,12 Кзм=1,12 Кмат=0,4 (для защит)	Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 220 кВ (3 провода) Оп.№5-Оп.№6 (при совмещении в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями, добавлять на каждое следующее пересечение с препятствием после первого) НР = 105% (НР = 2768 руб.) СП = 60% (СП = 1582 руб.)	1 пролет с пересечением 1	11649,67 1898,47	9570,12 737,55	11650	1898	9571 738	110,38	110,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
216	ТЕР-33-01-051-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км Оп.№6-Оп.№18 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 8887 руб.) СП = 60% (СП = 5078 руб.)	2,5845	15705,67	13571,42	40591	5516	35075	119,7	309,36
			км линии	2134,25	1140,67			2948		
217	ТЕР-33-01-051-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км Оп.№18-Оп.№21 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 2658 руб.) СП = 60% (СП = 1519 руб.)	0,5508	22457,74	19467,42	12370	1647	10723	165,85	91,35
			км линии	2990,32	1604,04			884		
218	ТЕР-33-01-058-13 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20 ОП п1.33.3, п1.33.7; прил33.3 п3.12.3 Козп=1,38 Кэм=1,43	Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 220 кВ (3 провода) Оп.№21- Оп.№22 (Прим. над водотоком Выборгского залива) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (при производстве работ в усложненных условиях: распутица или на участках, залитых водой) НР = 105% (НР = 4134 руб.) СП = 60% (СП = 2362 руб.)	1	17922,5	14662,79	17923	2807	14663	163,2	163,2
			пролет с пересечени ем 1	2807,02	1130,04			1130		
219	ТЕР-33-01-051-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км Оп.№22-Оп.№26 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 3073 руб.) СП = 60% (СП = 1756 руб.)	0,6371	22457,74	19467,42	14308	1905	12403	165,85	105,66
			км линии	2990,32	1604,04			1022		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
220	ТЕР-33-01-058-13 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.18; прил33.3 п3.7 Козп=1,12 Кэм=1,12 Кмат=0,4 (для защит) ОП п1.33.3, п1.33.7; прил33.3 п3.11.5 прим1 Козп=1,65 Кэм=1,75	Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 220 кВ (3 провода) Оп.№22- Оп.№26 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (при совмещении в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями, добавлять на каждое следующее пересечение с препятствием после первого) (при производстве работ в усложненных условиях: болота, заболоченные земли) НР = 105% (НР = 5573 руб.) СП = 60% (СП = 3185 руб.)	1	24037,3	20097,25	24037	3759	20097	218,54	218,54
			пролет с пересечени ем 1	3758,97	1548,86			1549		
221	ТЕР-33-01-051-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км Оп.№26-Оп.№31(вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 2762 руб.) СП = 60% (СП = 1578 руб.)	0,803	15705,67	13571,42	12612	1714	10898	119,7	96,12
			км линии	2134,25	1140,67			916		
222	ТЕР-33-01-058-13 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.18; прил33.3 п3.7 Козп=1,12 Кэм=1,12 Кмат=0,4 (для защит) ОП п1.33.3, п1.33.7; прил33.3 п3.11.5 прим1 Козп=1,65 Кэм=1,75	Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 220 кВ (3 провода) Оп.№26- Оп.№31 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (при совмещении в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями, добавлять на каждое следующее пересечение с препятствием после первого) (при производстве работ в усложненных условиях: болота, заболоченные земли) НР = 105% (НР = 5573 руб.) СП = 60% (СП = 3185 руб.)	1	24037,3	20097,25	24037	3759	20097	218,54	218,54
			пролет с пересечени ем 1	3758,97	1548,86			1549		
223	ТЕР-33-01-058-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей линии ВЛ 220 кВ (3 провода) Оп.№31- Оп.№32 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 7775 руб.) СП = 60% (СП = 4443 руб.)	1	25498,77	17263,4	25499	6107	17264	355,08	355,08
			пролет с пересечени ем 1	6107,38	1298,36			1298		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
224	ТЕР-33-01-051-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км Оп.№32-Оп.№33 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 1047 руб.) СП = 60% (СП = 598 руб.)	0,2169 км линии	22457,74 2990,32	19467,42 1604,04	4871	649	4222 348	165,85	35,97
225	ТЕР-33-01-058-13 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20 ОП п1.33.3, п1.33.7; прил33.3 п3.12.3 Козп=1,38 Кэм=1,43	Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 220 кВ (3 провода) оп.№33 - оп.№34 (Прим. над водотоком Выборгского залива) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (при производстве работ в усложненных условиях: распутица или на участках, залитых водой) НР = 105% (НР = 4134 руб.) СП = 60% (СП = 2362 руб.)	1 пролет с пересечением 1	17922,5 2807,02	14662,79 1130,04	17923	2807	14663 1130	163,2	163,2
226	ТЕР-33-01-051-01	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км Оп.№34-Оп.№35 НР = 105% (НР = 424 руб.) СП = 60% (СП = 242 руб.)	0,1054 км линии	18714,78 2491,93	16222,85 1336,7	1973	263	1710 141	138,21	14,57
227	ТЕР-33-01-058-13 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 220 кВ (3 провода) Оп.№35-Оп.№36 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 2965 руб.) СП = 60% (СП = 1694 руб.)	1 пролет с пересечением 1	12740,46 2034,07	10253,7 790,24	12740	2034	10253 790	118,26	118,26

Итого: Подвеска проводов 236385 36976 195379 2117,31  
15575

	Прямые затраты		236385	
	Основная зарплата		36976	
	Эксплуатация машин		195379	
	в т.ч. зарплата машинистов		15575	
	Материальные затраты		4030	
	Накладные расходы		55178	
	Сметная прибыль		31530	
	Итого		323093	
	Итого без оборудования		323093	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	19709	
	Всего		342802	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**Провод и арматура**

**По ССЦ**

228	ССЦ01-502-0322	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок марки АС, сечением 120/19 мм2 Объем: 21.031 * 0.471	9,905601 Т	57744,97		571999				
229	ССЦ01-502-0324	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок марки АС, сечением 185/24 мм2 Объем: 1.3 * 0.705	0,9165 Т	61718,71		56565				
230	ССЦ01-509-5726	Ушко однолапчатое укороченное У1К-7-16	79 ШТ	31,85		2516				
		НР 89% = 105% * 0.85 СП 48% = 60% * 0.8								
231	ССЦ01-509-4862	Ушко специальное укороченное УСК-7-16 Объем: 54 + 18	72 шт	75,78		5456				
232	ССЦ01-509-4864	Ушко двухлапчатое укороченное У2К-7-16	60 ШТ	30,95		1857				
233	ССЦ01-509-2949	Серьга СР-7-16	36 ШТ	8,34		300				
234	ССЦ01-509-2950	Серьга СР-12-16	102 ШТ	11,84		1208				
235	ССЦ01-509-2854	Скоба СК-16-1А Объем: 36 + 138 + 6	180 ШТ	63,04		11347				
236	ССЦ01-509-1718	Коромысло универсальное 2КУ-12-1	24 шт	113,25		2718				
237	ССЦ01-110-0322	Звено промежуточное прямое ПР-7-6	36 ШТ	25,64		923				
238	ССЦ01-110-0335	Звено промежуточное регулируемое ПРР-7-1	36 шт	115,38		4154				
239	ССЦ01-110-0323	Звено промежуточное прямое ПР-12-6	78 ШТ	39,89		3111				
240	ССЦ01-110-0336	Звено промежуточное регулируемое ПРР-12-1	18 шт	183,27		3299				
241	ССЦ01-110-0331	Звено промежуточное монтажное ПТМ-12-3 Объем: 36 + 18	54 ШТ	98,3		5308				
242	ССЦ01-509-5727	Зажим поддерживающий глухой ПГН-3-5	79 ШТ	30,03		2372				
243	ССЦ01-509-2889	Протектор защитный спиральный ПЗС-15,2-11	79 шт	38,69		3057				
244	ССЦ01-509-2893	Протектор защитный спиральный ПЗС-18,8-31	6 шт	80,68		484				
245	ССЦ01-509-2889	Протектор защитный спиральный ПЗС-15,2-11	78 шт	38,69		3018				
246	ССЦ01-509-6131	Узел крепления КГП-7-2В	79 ШТ	46,52		3675				
247	ССЦ01-509-6140	Узел крепления КГН-16-5 Объем: 6 + 12	18 ШТ	290,57		5230				
248	ССЦ01-101-6856	Термоспички (20 шт.)	5 10шт	528		2640				
249	ССЦ01-101-6851	Патроны термитные ПАС-185	20 шт	120,13		2403				
250	ССЦ01-101-5809	Патроны термитные ПАС-120	80 шт	98,75		7900				

**Итого: По ССЦ**

**701540**

**0**

**0**

**0**

**0**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				701540				
		Материальные затраты				701540				
		Итого				701540				
		Итого без оборудования				701540				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		6,1 %		42794				
		Всего				744334				

**По прайс-листам**

251	Прайс-лист	Зажим натяжной: спиральный ЗНС-Т-18,8/59-АС (К70) ЦЕНА=692,89*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=3450.6 : 4.98	6 ШТ	713,68		4282				
252	Прайс-лист	Зажим шлейфовый спиральный ПШС-Т-15,2/03(01) ЦЕНА=354,85*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=1767.17 : 4.98 Объем: 34 + 34	68 ШТ	365,5		24854				
253	Прайс-лист	Зажим натяжной: спиральный ЗНС-Т-15,2/39-АС (К70) ЦЕНА=528,34*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=2631.15 : 4.98	78 ШТ	544,19		42447				
254	Прайс-лист	Зажим шлейфовый спиральный ПШС-Т-15,2/18,9/05 ЦЕНА=549,22*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=2735.1 : 4.98	6 ШТ	565,69		3394				
255	Прайс-лист	Изолятор ПС70Е ЦЕНА=108,04*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=624.69 : 1.18 : 4.9	1358 ШТ	111,28		151121				
256	Прайс-лист	Изолятор ПС120Б ЦЕНА=136,29*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=788.04 : 1.18 : 4.9	680 ШТ	140,38		95459				
257	Прайс-лист	Гаситель вибрации ГВМ-А-0,8-9,1-350/23П ЦЕНА=325,05*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=1879.45 : 1.18 : 4.9	204 ШТ	334,8		68300				
258	Прайс-лист	Гаситель вибрации ГВМ-А-1,6-11-400/23П ЦЕНА=422,92*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=2445.32 : 1.18 : 4.9	6 ШТ	435,61		2614				
<b>Итого: По прайс-листам</b>						<b>392471</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>

0

	Прямые затраты			392471	
	Материальные затраты			392471	
	Итого			392471	
	Итого без оборудования			392471	
	Всего			392471	

**Итого: Провод и арматура** **1094011**    **0**    **0**    **0**

0

	Прямые затраты			1094011	
	Материальные затраты			1094011	
	Итого			1136805	
	Итого без оборудования			1136805	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта			42794	
	Всего по разделу			1136805	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**Развозка материалов по трассе**

259	СПГ-01-01-001-45	Погрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика) (опоры, провод) Объем: 10.26 + 7.884 + 33 + 10.47 + 34.9 + 34.176 + 14.006 + 34.418 + 21.031 * 0.471 : 1000 + 1.3 * 0.705 : 1000	179,124822 т груза	26,3		4711				
260	ТЕР-33-03-005-02	Погрузка и выгрузка вручную линейной арматуры НР = 105% (НР = 127 руб.) СП = 60% (СП = 73 руб.) Объем: 79 * 0.57 : 1000 + 54 * 1.2 : 1000 + 60 * 1.52 : 1000 + 18 * 2.1 : 1000 + 36 * 0.3 : 1000 + 102 * 0.41 : 1000 + 36 * 0.38 : 1000 + 138 * 0.95 : 1000 + 6 * 1.22 : 1000 + 24 * 4.66 : 1000 + 36 * 0.44 : 1000 + 36 * 2.08 : 1000 + 78 * 0.65 : 1000 + 18 * 3.69 : 1000 + 36 * 0.7 : 1000 + 18 * 1.8 : 1000 + 79 * 1.1 : 1000 + 79 * 0.32 : 1000 + 6 * 4.2 : 1000 + 6 * 0.54 : 1000 + 78 * 4.2 : 1000 + 78 * 0.32 : 1000 + 34 * 1.18 : 1000 + 85 * 0.3 : 1000 + 85 * 0.13 : 1000 + 85 * 0.03 : 1000 + 85 * 0.01 : 1000	1,39408 т конструкций	86,64 86,64		121	121		5,16	7,19
261	СПГ-03-02-001-09	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 9 км Объем: 10.26 + 7.884 + 33 + 10.47 + 34.9 + 34.176 + 14.006 + 34.418 + 21.031 * 0.471 : 1000 + 1.3 * 0.705 : 1000 + 79 * 0.57 : 1000 + 54 * 1.2 : 1000 + 60 * 1.52 : 1000 + 18 * 2.1 : 1000 + 36 * 0.3 : 1000 + 102 * 0.41 : 1000 + 36 * 0.38 : 1000 + 138 * 0.95 : 1000 + 6 * 1.22 : 1000 + 24 * 4.66 : 1000 + 36 * 0.44 : 1000 + 36 * 2.08 : 1000 + 78 * 0.65 : 1000 + 18 * 3.69 : 1000 + 36 * 0.7 : 1000 + 18 * 1.8 : 1000 + 79 * 1.1 : 1000 + 79 * 0.32 : 1000 + 6 * 4.2 : 1000 + 6 * 0.54 : 1000 + 78 * 4.2 : 1000 + 78 * 0.32 : 1000 + 34 * 1.18 : 1000 + 85 * 0.3 : 1000 + 85 * 0.13 : 1000 + 85 * 0.03 : 1000 + 85 * 0.01 : 1000	180,518902 т груза	28,21		5092				
262	СПГ-01-01-002-45	Разгрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика) Объем: 10.26 + 7.884 + 33 + 10.47 + 34.9 + 34.176 + 14.006 + 34.418 + 21.031 * 0.471 : 1000 + 1.3 * 0.705 : 1000	179,124822 т груза	19,59		3509				
<b>Итого: Развозка материалов по трассе</b>						<b>13433</b>	<b>121</b>	<b>0</b>		<b>7,19</b>

0

	Прямые затраты		13433	
	Основная зарплата		121	
	Накладные расходы		127	
	Сметная прибыль		73	
	Итого		13633	
	Итого без оборудования		13633	
	Всего		13633	

**Итого: Монтаж опор и проводов** 8238875    141222    478350    7696,96

48844

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				8238875				
		Основная зарплата				141222				
		Эксплуатация машин				478350				
		в т.ч. зарплата машинистов				48844				
		Материальные затраты				7605991				
		Накладные расходы				199570				
		Сметная прибыль				114039				
		Итого				8996533				
		Итого без оборудования				8996533				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта				444049				
		Всего по разделу				8996533				

#### Заземление

CMP										
263	ТЕР-33-03-003-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство заземлителя: протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 1548 руб.) СП = 60% (СП = 884 руб.) Объем: 16 * 34	5,44	1333,93	586,72	7257	1067	3192	10,75	58,49
			100М ЗАЗЕМЛЯЮ ЩИХ УСТРОИС	196,12	74,74			407		
264	ССЦ01-101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром 16 мм Объем: 1.578 : 1000 * 544	0,858432	3219,25		2764				
			Т							
265	ТЕР-33-03-004-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 4133 руб.) СП = 60% (СП = 2362 руб.) Объем: 4 * 34	136	189,81	143,32	25814	2118	19491	0,97	132,19
			ЗАЗЕМЛИТ ЕЛЬ	15,58	13,37			1818		
266	ССЦ01-101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром 16 мм Объем: 1.578 : 1000 * 680	1,07304	3219,25		3454				
			Т							
Итого: CMP						39289	3185	22683		190,68
								2225		

	Прямые затраты			39289	
	Основная зарплата			3185	
	Эксплуатация машин			22683	
	в т.ч. зарплата машинистов			2225	
	Материальные затраты			13421	
	Накладные расходы			5681	
	Сметная прибыль			3246	
	Итого			48216	
	Итого без оборудования			48216	
	Всего			48216	

#### Горячее цинкование

267	Прайс-лист Алкон	Горячее оцинкование МЗ=21779.66 : 4.98 Объем: 0.858432 + 1.07304	1,931472	4373,43	8447					
			Т							
Итого: Горячее цинкование						8447	0	0		0
								0		

	Прямые затраты			8447	
	Материальные затраты			8447	
	Итого			8447	
	Всего			8447	
Итого: Заземление				47736	3185 22683 190,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Прямые затраты					47736				
	Основная зарплата					3185				
	Эксплуатация машин					22683				
	в т.ч. зарплата машинистов					2225				
	Материальные затраты					21868				
	Накладные расходы					5681				
	Сметная прибыль					3246				
	Итого					56663				
	Итого без оборудования					56663				
	Всего по разделу					56663				

**Итого по смете:** 11732524 286627 1072600 16887,69

156433

	Прямые затраты			11732524	
	Основная зарплата			286627	
	Эксплуатация машин			1072600	
	в т.ч. зарплата машинистов			156433	
	Материальные затраты			10317086	
	Накладные расходы			452667	
	Сметная прибыль			258484	
	Итого			13020128	
	Итого без оборудования			13020128	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта			576453	
	Всего по смете			13020128	

**Составил:**

Слынько Е.М.

**Проверил:**

Смирнов А.Б.

ВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

ВЛ-110 кВ

(наименование объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-03-02**

Монтаж ОКГТ

Основание: ЭП-01-04/2017-ТКР4

Сметная стоимость 562618 руб.

строительных работ 540706 руб.

монтажных работ 21912 руб.

оборудования 0 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 10076 руб.

Нормативная трудоемкость 925 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуата- ции машин	всего	оплаты труда	эксплуата- ции машин		
									оплаты труда	в т. ч. оплаты труда
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Монтаж ОКГТ****Подвеска провода****Оп.1 - Оп.2**

1	ТЕР-33-01-055-01	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "подтяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км НР = 105% (НР = 108 руб.) СП = 60% (СП = 62 руб.)	0,2015	2512,1	2174,22	506	68	438	18,95	3,82
			км линии	337,88	174,34			35		

**Итого: Оп.1 - Оп.2**

506

68

438

3,82

35

**Оп.2 - Оп.3**

2	ТЕР-33-01-055-01	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "подтяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км НР = 105% (НР = 120 руб.) СП = 60% (СП = 68 руб.)	0,221	2512,1	2174,22	555	75	480	18,95	4,19
			км линии	337,88	174,34			39		

**Итого: Оп.2 - Оп.3**

555

75

480

4,19

39

**Оп.3 - Оп.5**

3	ТЕР-33-01-055-01	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "подтяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км НР = 105% (НР = 228 руб.) СП = 60% (СП = 130 руб.)	0,4245	2512,1	2174,22	1066	143	923	18,95	8,04
			км линии	337,88	174,34			74		

**Итого: Оп.3 - Оп.5**

1066

143

923

8,04

74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**Он.5 - Он.6**

4	ТЕР-33-01-060-04	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете методом "под тяжением" с пересечением препятствий автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ ОЗП=160,83*9,82 ЭМ=1620,64*5,48 Козп=9,82 Кэм=5,48 (Инд_ЛО2014_05_2018) НР = 105% (НР = 2855 руб.) СП = 60% (СП = 1631 руб.)	1	10460,46	8881,11	10460	1579	8881	9,02	9,02
			пролет с пересечением 1	1579,35	1140,4			1140		

**Итого: Он.5 - Он.6**

**10460 1579 8881 9,02**

**1140**

**Он.6 - Он.18**

5	ТЕР-33-01-055-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 1339 руб.) СП = 60% (СП = 765 руб.)	2,5845	2467,57	2168,88	6377	772	5605	16,75	43,3
			км линии	298,69	194,56			503		

**Итого: Он.6 - Он.18**

**6377 772 5605 43,3**

**503**

**Он.18 - Он.21**

6	ТЕР-33-01-055-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 355 руб.) СП = 60% (СП = 203 руб.)	0,5508	3014,52	2609,06	1660	223	1437	22,74	12,53
			км линии	405,46	209,21			115		

**Итого: Он.18 - Он.21**

**1660 223 1437 12,53**

**115**

**Он.21 - Он.22**

7	ТЕР-33-01-060-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20 ОП п1.33.3, п1.33.7; прил33.3 п3.12.4 Козп=1,54 Кэм=1,49	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете методом "под тяжением" с пересечением препятствий автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (при производстве работ в усложненных условиях: распутица или на участках, залитых водой) НР = 105% (НР = 530 руб.) СП = 60% (СП = 303 руб.)	1	3194,92	2897,7	3195	297	2898	16,67	16,67
			пролет с пересечением 1	297,21	207,64			208		

**Итого: Он.21 - Он.22**

**3195 297 2898 16,67**

**208**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Он.22 - Он.26

8	ТЕР-33-01-055-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220- 500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 411 руб.) СП = 60% (СП = 235 руб.)	0,6371	3014,52	2609,06	1921	258	1663	22,74	14,49
			км линии	405,46	209,21			133		
9	ТЕР-33-01-060-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете методом "под тяжением" с пересечением препятствий автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 349 руб.) СП = 60% (СП = 199 руб.)	1	2137,76	1944,77	2138	193	1945	10,82	10,82
			пролет с пересечени ем 1	193	139,36			139		

272

Он.26 - Он.31

10	ТЕР-33-01-055-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220- 500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 416 руб.) СП = 60% (СП = 238 руб.)	0,803	2467,57	2168,88	1981	240	1741	16,75	13,45
			км линии	298,69	194,56			156		
11	ТЕР-33-01-060-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете методом "под тяжением" с пересечением препятствий автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 349 руб.) СП = 60% (СП = 199 руб.)	1	2137,76	1944,77	2138	193	1945	10,82	10,82
			пролет с пересечени ем 1	193	139,36			139		

295

Он. 31 - Он.32

12	ТЕР-33-01-060-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете методом "под тяжением" с пересечением препятствий электрифицированных железных дорог (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 540 руб.) СП = 60% (СП = 308 руб.)	1	2879,84	2566,39	2880	313	2567	17,58	17,58
			пролет с пересечени ем 1	313,45	200,58			201		

201



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Он.32 - Он.33

13	ТЕР-33-01-055-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220- 500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 140 руб.) СП = 60% (СП = 80 руб.)	0,2169	3014,52	2609,06	654	88	566	22,74	4,93
			км линии	405,46	209,21			45		

Итого: Он.32 - Он.33

654 88 566 22,74 4,93

45

Он.33 - Он.34

14	ТЕР-33-01-060-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете методом "под тяжением" с пересечением препятствий автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 349 руб.) СП = 60% (СП = 199 руб.)	1	2137,76	1944,77	2138	193	1945	10,82	10,82
			пролет с пересечени ем 1	193	139,36			139		

Итого: Он.33 - Он.34

2138 193 1945 10,82 10,82

139

Он.34 - Он.35

15	ТЕР-33-01-055-01	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220- 500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км НР = 105% (НР = 57 руб.) СП = 60% (СП = 32 руб.)	0,1054	2512,1	2174,22	265	36	229	18,95	2
			км линии	337,88	174,34			18		

Итого: Он.34 - Он.35

265 36 229 18,95 2

18

Он.35 - Он.36

16	ТЕР-33-01-060-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 ОП п1.33.3, п1.33.7; прил33.3 п3.12.4 Козп=1,54 Кэм=1,49	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете методом "под тяжением" с пересечением препятствий автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (при производстве работ в усложненных условиях: распутица или на участках, залитых водой) НР = 105% (НР = 530 руб.) СП = 60% (СП = 303 руб.)	1	3194,92	2897,7	3195	297	2898	16,67	16,67
			пролет с пересечени ем 1	297,21	207,64			208		

Итого: Он.35 - Он.36

3195 297 2898 16,67 16,67

208

Итого: Подвеска провода

41129 4968 36161 199,15

3292

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				41129				
		Основная зарплата				4968				
		Эксплуатация машин				36161				
		в т.ч. зарплата машинистов				3292				
		Накладные расходы				8676				
		Сметная прибыль				4955				
		Итого				54760				
		Итого без оборудования				54760				
		"Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		6,1 %		3340				
		Всего				58100				

**Входной контроль и измерение сигнала на смонтированном участке**

17	ТЕРм-10-06-065-05 МДС 81-37.2004 п3.1.2; прил3 п4 Козп=1,20 Кэм=1,20	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон: 24. В двух направлениях (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 205 руб.) СП = 65% (СП = 133 руб.) Объем: V17 := 1 * 2	2	120,91	17,22	242	205	34	3,4	6,79
		УЧАСТОК		101,99						
18	ТЕРм-10-06-066-05 МДС 81-37.2004 п3.1.2; прил3 п4 Козп=1,20 Кэм=1,20	Измерение на кабельной площадке затухания зонного волоконно-оптического кабеля с числом волокон: 24 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 255 руб.) СП = 65% (СП = 166 руб.)	2	141,78	12,5	284	255	25	4,73	9,46
		УЧАСТОК		127,15						
<b>Итого: Входной контроль и измерение сигнала на смонтированном участке</b>						<b>526</b>	<b>460</b>	<b>59</b>		<b>16,25</b>

0

	Прямые затраты			526	
	Основная зарплата			460	
	Эксплуатация машин			59	
	Материальные затраты			7	
	Накладные расходы			460	
	Сметная прибыль			299	
	Итого			1285	
	Итого без оборудования			1285	
	"Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		6,1 %	78	
	Всего			1363	

**Провод и арматура**

**По ССЦ**

19	ССЦ01-509-8110	Трос грозозащитный Объем: 0.49 * 0.15	0,0735	9641,76		709				
		Т								
20	ССЦ01-509-2949	Серьга СР-7-16	25	8,34		209				
		ШТ								
21	ССЦ01-509-2950	Серьга СР-12-16	4	11,84		47				
		ШТ								
22	ССЦ01-509-2853	Скоба СК-12-1А	8	48,74		390				
		ШТ								
23	ССЦ01-509-5731	Скоба длинная СКД-10-1	25	40,24		1006				
		ШТ								
24	ССЦ01-509-1768	Скоба СК-7-1А	25	25,01		625				
		ШТ								
25	ССЦ01-509-5726	Ушко однолапчатое укороченное У1К-7-16	22	31,85		701				
		ШТ								
26	ССЦ01-509-1772	Ушко двухлапчатое У2-7-16	29	55,31		1604				
		ШТ								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	ССЦ01-110-0322	Звено промежуточное прямое ПР-7-6	54	25,64		1385				
		ШТ								
28	ССЦ01-110-0323	Звено промежуточное прямое ПР-12-6	4	39,89		160				
		ШТ								
29	ССЦ01-110-0335	Звено промежуточное регулируемое ПРР-7-1	25	115,38		2885				
		ШТ								
30	ССЦ01-110-0336	Звено промежуточное регулируемое ПРР-12-1	4	183,27		733				
		ШТ								
31	ССЦ01-110-0330	Звено промежуточное монтажное ПТМ-7-3	25	52,23		1306				
		ШТ								
32	ССЦ01-110-0331	Звено промежуточное монтажное ПТМ-12-3	4	98,3		393				
		ШТ								
33	ССЦ01-509-1716	Зажим соединительный плащечный ПС-2-1	29	11,16		324				
		шт								
34	ССЦ01-509-5729	Зажим заземляющий ЗПС-50-3	0,72	2198		1583				
		100шт								
35	ССЦ01-509-6131	Узел крепления КГП-7-2В	22	46,52		1023				
		ШТ								
<b>Итого: По ССЦ</b>						<b>15083</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>

0

	Прямые затраты		15083	
	Материальные затраты		15083	
	Итого		15083	
	Итого без оборудования		15083	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	920	
	Всего		16003	

## По прайс-листам

36	Прайс-лист	ОКГТ-ц-1-24(Г.652)-9.2/53 ЦЕНА=47,8*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=276393.76 : 1.18 : 1000 : 4.9	7745	49,24		381337				
		М								
37	Прайс-лист	Зажим натяжной: спиральный ЗНС-Т-9,2/50-АС (К70) МЗ=5298.84 : 1.18 : 4.94	28	909,02		25452				
		ШТ								
38	Прайс-лист	Зажим натяжной: спиральный ЗПС-Млт-9,2/11-АС (ЛТ-1) МЗ=2418.76 : 1.18 : 4.94	21	414,94		8714				
		ШТ								
39	Прайс-лист	Изолятор ПС120Б ЦЕНА=126,26*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=730.06 : 1.18 : 4.9	29	130,05		3772				
		ШТ								
40	Прайс-лист	Гаситель вибрации ГВМ-А-0,8-9,1-350/16 ЦЕНА=222,96*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=1289.15 : 1.18 : 4.9	26	229,65		5971				
		ШТ								
41	Прайс-лист	Гаситель вибрации ГВМ-А-0,8-9,1-350/16П ЦЕНА=329,04*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=1902.51 : 1.18 : 4.9	42	338,91		14234				
		ШТ								
42	Прайс-лист	Зажим шлейфовый ЗКШ2-11/14-4 ЦЕНА=63,19*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=357.14 : 1.18 : 4.79	77	65,08		5011				
		ШТ								
43	Прайс-лист	Узел крепления УПШ-03-1 ЦЕНА=82,14*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=464.29 : 1.18 : 4.79	12	84,61		1015				
		ШТ								
44	Прайс-лист	Барабан шлейфовый БШ-3-3 ЦЕНА=6827,43*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=38590 : 1.18 : 4.79	3	7032,25		21097				
		ШТ								
<b>Итого: По прайс-листам</b>						<b>466603</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>

0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Прямые затраты					466603				
	Материальные затраты					466603				
	Итого					466603				
	Итого без оборудования					466603				
	Всего					466603				
<b>Итого: Провод и арматура</b>						<b>481686</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
								<b>0</b>		

	Прямые затраты					481686				
	Материальные затраты					481686				
	Итого					482606				
	Итого без оборудования					482606				
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта					920				
	Всего по разделу					482606				

#### Монтаж муфт

45	ТЕРм-10-06-057-05 МДС 81-37.2004 п3.1.2; прил3 п4 Козп=1,20 Кэм=1,20	Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре, емкость оптических волокон: 24 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 1356 руб.) СП = 65% (СП = 881 руб.)	3	1148,18	857,39	3445	771	2572	10,49	31,46
		МУФТА		256,85	194,94			585		
46	Прайс-лист Связьстройдеталь	Муфта кабельная МОПГ-М-1/128-4КУ3260-К МЗ=22377.89 : 1.2 : 4.98	3	3744,63		11234				
		ШТ								
47	Прайс-лист Связьстройдеталь	Комплект ввода кабеля в оптическую муфту КВГ 9-12/2-3,6 МЗ=5427.18 : 1.2 : 4.98	4	908,16		3633				
		ШТ								
<b>Итого: Монтаж муфт</b>						<b>18312</b>	<b>771</b>	<b>2572</b>		<b>31,46</b>
								<b>585</b>		

	Прямые затраты					18312				
	Основная зарплата					771				
	Эксплуатация машин					2572				
	в т.ч. зарплата машинистов					585				
	Материальные затраты					14969				
	Накладные расходы					1356				
	Сметная прибыль					881				
	Итого					20549				
	Итого без оборудования					20549				
	Всего					20549				
<b>Итого: Монтаж ОКГТ</b>						<b>541653</b>	<b>6199</b>	<b>38792</b>		<b>246,86</b>
								<b>3877</b>		

	Прямые затраты					541653				
	Основная зарплата					6199				
	Эксплуатация машин					38792				
	в т.ч. зарплата машинистов					3877				
	Материальные затраты					496662				
	Накладные расходы					10492				
	Сметная прибыль					6135				
	Итого					562618				
	Итого без оборудования					562618				
	Доп. затраты на перевозку материалов на расстояние					4338				
	Всего по разделу					562618				
<b>Итого по смете:</b>						<b>541653</b>	<b>6199</b>	<b>38792</b>		<b>246,86</b>
								<b>3877</b>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Прямые затраты				541653					
	Основная зарплата				6199					
	Эксплуатация машин				38792					
	в т.ч. зарплата машинистов				3877					
	Материальные затраты				496662					
	Накладные расходы				10492					
	Сметная прибыль				6135					
	Итого				562618					
	Итого без оборудования				562618					
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта				4338					
	Всего по смете				562618					

Составил:

\_\_\_\_\_

Слынько Е.М.

Проверил:

\_\_\_\_\_

Смирнов А.Б.

КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

ВЛ-110 кВ

(наименование объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-03-03**

Монтаж ОКСН

Основание: ЭП-01-04/2017-ТКР4

Сметная стоимость 667901 руб.

строительных работ 659514 руб.

монтажных работ 8387 руб.

оборудования 0 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 48872 руб.

Нормативная трудоемкость 3073 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Монтаж ОКСН****Подвеска кабеля****Оп.1 - Оп.2**

1	ТЕР-33-01-051-01	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом "подтяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км НР = 105% (НР = 810 руб.) СП = 60% (СП = 463 руб.)	0,2015	18714,78	16222,85	3771	502	3269	138,21	27,85
			км линии	2491,93	1336,7			269		

**Итого: Оп.1 - Оп.2****3771 502 3269 27,85****269****Оп.2 - Оп.3**

2	ТЕР-33-01-051-01	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом "подтяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км НР = 105% (НР = 888 руб.) СП = 60% (СП = 508 руб.)	0,221	18714,78	16222,85	4136	551	3585	138,21	30,54
			км линии	2491,93	1336,7			295		

**Итого: Оп.2 - Оп.3****4136 551 3585 30,54****295**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**Оп.3 - Оп.5**

3	ТЕР-33-01-051-01	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км НР = 105% (НР = 1706 руб.) СП = 60% (СП = 975 руб.)	0,4245	18714,78	16222,85	7944	1058	6886	138,21	58,67
			км линии	2491,93	1336,7			567		

**Итого: Оп.3 - Оп.5**

**7944**

**1058**

**6886**

**58,67**

**567**

**Оп.5 - Оп.6**

4	ТЕР-33-01-058-13	Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 220 кВ (3 провода) НР = 105% (НР = 2472 руб.) СП = 60% (СП = 1412 руб.)	1	10692,5	8544,75	10693	1695	8545	98,55	98,55
			пролет с пересечением 1	1695,06	658,53			659		

**Итого: Оп.5 - Оп.6**

**10693**

**1695**

**8545**

**98,55**

**659**

**Оп.6 - Оп.18**

5	ТЕР-33-01-051-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 8887 руб.) СП = 60% (СП = 5078 руб.)	2,5845	15705,67	13571,42	40591	5516	35075	119,7	309,36
			км линии	2134,25	1140,67			2948		

**Итого: Оп.6 - Оп.18**

**40591**

**5516**

**35075**

**309,36**

**2948**

**Оп.18 - Оп.21**

6	ТЕР-33-01-051-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 2658 руб.) СП = 60% (СП = 1519 руб.)	0,5508	22457,74	19467,42	12370	1647	10723	165,85	91,35
			км линии	2990,32	1604,04			884		

**Итого: Оп.18 - Оп.21**

**12370**

**1647**

**10723**

**91,35**

**884**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Он.21 - Он.22

7	ТЕР-33-01-058-13 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20 ОП п1.33.3, п1.33.7; прил33.3 п3.12.3 Козп=1,38 Кэм=1,43	Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 220 кВ (3 провода) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (при производстве работ в усложненных условиях: распутица или на участках, залитых водой) НР = 105% (НР = 4134 руб.) СП = 60% (СП = 2362 руб.)	1	17922,5	14662,79	17923	2807	14663	163,2	163,2
			пролет с пересечени ем 1	2807,02	1130,04			1130		

1130

Он.22 - Он.26

8	ТЕР-33-01-051-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 3073 руб.) СП = 60% (СП = 1756 руб.)	0,6371	22457,74	19467,42	14308	1905	12403	165,85	105,66
			км линии	2990,32	1604,04			1022		
9	ТЕР-33-01-059-09 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 220 кВ (3 провода) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 2411 руб.) СП = 60% (СП = 1378 руб.)	1	11231,83	9166,54	11232	1613	9166	93,76	93,76
			пролет с пересечени ем 1	1612,61	683,45			683		

1705



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Оп.26 - Оп.31</b>										
10	ТЕР-33-01-051-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 2762 руб.) СП = 60% (СП = 1578 руб.)	0,803 км линии	15705,67 2134,25	13571,42 1140,67	12612	1714	10898 916	119,7	96,12
11	ТЕР-33-01-059-09 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 220 кВ (3 провода) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 2411 руб.) СП = 60% (СП = 1378 руб.)	1 пролет с пересечением 1	11231,83 1612,61	9166,54 683,45	11232	1613	9166 683	93,76	93,76
<b>Итого: Оп.26 - Оп.31</b>						<b>23844</b>	<b>3327</b>	<b>20064</b>	<b>189,88</b>	
								<b>1599</b>		

<b>Оп.31 - Оп.32</b>										
12	ТЕР-33-01-058-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей линии ВЛ 220 кВ (3 провода) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 7775 руб.) СП = 60% (СП = 4443 руб.)	1 пролет с пересечением 1	25498,77 6107,38	17263,4 1298,36	25499	6107	17264 1298	355,08	355,08
<b>Итого: Оп.31 - Оп.32</b>						<b>25499</b>	<b>6107</b>	<b>17264</b>	<b>355,08</b>	
								<b>1298</b>		

<b>Оп.32 - Оп.33</b>										
13	ТЕР-33-01-051-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 105% (НР = 1047 руб.) СП = 60% (СП = 598 руб.)	0,2169 км линии	22457,74 2990,32	19467,42 1604,04	4871	649	4222 348	165,85	35,97
<b>Итого: Оп.32 - Оп.33</b>						<b>4871</b>	<b>649</b>	<b>4222</b>	<b>35,97</b>	
								<b>348</b>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Оп.33 - Оп.34

14	ТЕР-33-01-058-13 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.18; прил33.3 п3.7 Козп=1,12 Кэм=1,12 Кмат=0,4 (для защит)	Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 220 кВ (3 провода) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (при совмещении в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями, добавлять на каждое следующее пересечение с препятствием после первого) НР = 105% (НР = 3321 руб.) СП = 60% (СП = 1898 руб.)	1	13943,38	11484,14	13943	2278	11484	132,45	132,45
			пролет с пересечени ем 1	2278,16	885,06			885		

885

Оп.34 - Оп.35

15	ТЕР-33-01-051-01	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км НР = 105% (НР = 424 руб.) СП = 60% (СП = 242 руб.)	0,1054	18714,78	16222,85	1973	263	1710	138,21	14,57
			км линии	2491,93	1336,7			141		

141

Оп.35 - Оп.36

16	ТЕР-33-01-058-13 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20 ОП п1.33.3, п1.33.7, п1.33.18; прил33.3 п3.7 Козп=1,12 Кэм=1,12 Кмат=0,4 (для защит) ОП п1.33.3, п1.33.7; прил33.3 п3.12.3 Козп=1,38 Кэм=1,43	Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 220 кВ (3 провода) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) (при совмещении в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями, добавлять на каждое следующее пересечение с препятствием после первого) (при производстве работ в усложненных условиях: распутица или на участках, залитых водой) НР = 105% (НР = 4631 руб.) СП = 60% (СП = 2646 руб.)	1	19747,27	16422,33	19747	3144	16422	182,78	182,78
			пролет с пересечени ем 1	3143,86	1265,64			1266		

1266

Итого: Подвеска кабеля 212845 33062 175481 1889,68

13994

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				212845				
		Основная зарплата				33062				
		Эксплуатация машин				175481				
		в т.ч. зарплата машинистов				13994				
		Материальные затраты				4302				
		Накладные расходы				49410				
		Сметная прибыль				28234				
		Итого				290489				
		Итого без оборудования				290489				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		6,1 %		17720				
		Всего				308209				

**Входной контроль и измерение сигнала на смонтированном участке**

17	ТЕРм-10-06-065-05 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон: 24. В двух направлениях (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 205 руб.) СП = 65% (СП = 133 руб.) Объем: 1 * 2	2	120,91	17,22	242	205	34	3,4	6,79
			УЧАСТОК	101,99						
18	ТЕРм-10-06-066-05 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Измерение на кабельной площадке затухания зонowego волоконно-оптического кабеля с числом волокон: 24 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 255 руб.) СП = 65% (СП = 166 руб.)	2	141,78	12,5	284	255	25	4,73	9,46
			УЧАСТОК	127,15						
<b>Итого: Входной контроль и измерение сигнала на смонтированном участке</b>						<b>526</b>	<b>460</b>	<b>59</b>		<b>16,25</b>

0

	Прямые затраты			526	
	Основная зарплата			460	
	Эксплуатация машин			59	
	Материальные затраты			7	
	Накладные расходы			460	
	Сметная прибыль			299	
	Итого			1285	
	Итого без оборудования			1285	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		6,1 %	78	
	Всего			1363	

**Провод и арматура**

**По ССЦ**

19	ССЦ01-509-1768	Скоба СК-7-1А	98	25,01		2451				
			ШТ							
20	ССЦ01-110-0322	Звено промежуточное прямое ПР-7-6	77	25,64		1974				
			ШТ							
21	ССЦ01-110-0335	Звено промежуточное регулируемое ПРР-7-1	28	115,38		3231				
			ШТ							
22	ССЦ01-110-0330	Звено промежуточное монтажное ПТМ-7-3	28	52,23		1462				
			ШТ							
23	ССЦ01-110-0379	Гаситель вибрации, марка ГВ-4533-02	70	134,06		9384				
			ШТ							
<b>Итого: По ССЦ</b>						<b>18502</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>

0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				18502				
		Материальные затраты				18502				
		Итого				18502				
		Итого без оборудования				18502				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		6,1 %		1129				
		Всего				19631				

**По прайс-листам**

24	Прайс-лист	ОКСН ДПТ-024Е04-06-22,0/0,4 МЗ=216.95 : 1.2 : 4.98	7745	36,3		281171				
			М							
25	Прайс-лист	Зажим поддерживающий: спиральный ПСО-Т-13,6/14,7П-31 ЦЕНА=75,3*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=450 : 1.2 : 4.98	21	77,56		1629				
			ШТ							
26	Прайс-лист	Зажим натяжной: спиральный НСО-13,6/14,7П-01(30) МЗ=3720 : 1.18 : 4.79	28	658,15		18428				
			ШТ							
27	Прайс-лист	Зажим шлейфовый ЗКШ2-11/14 4 МЗ=357.14 : 1.18 : 4.79	47	63,19		2970				
			ШТ							
28	Прайс-лист	Узел крепления УПШ-03-1 МЗ=464.29 : 1.18 : 4.79	12	82,14		986				
			ШТ							
29	Прайс-лист	Узел УП(У)-125 (УТП-3) ЦЕНА=111,9*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=632.48 : 1.18 : 4.79	21	115,26		2420				
			ШТ							
30	Прайс-лист	Узел УП(У)-125 (УТП-1) ЦЕНА=124,43*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=703.28 : 1.18 : 4.79	28	128,16		3588				
			ШТ							
31	Прайс-лист	Барабан шлейфовый БШ-3-3 МЗ=38590 : 1.18 : 4.79	3	6827,43		20482				
			ШТ							
<b>Итого: По прайс-листам</b>						<b>331674</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>

0

	Прямые затраты					331674				
	Материальные затраты					331674				
	Итого					331674				
	Итого без оборудования					331674				
	Всего					331674				

**Итого: Провод и арматура**

**350176**

**0**

**0**

0

	Прямые затраты					350176				
	Материальные затраты					350176				
	Итого					351305				
	Итого без оборудования					351305				
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта					1129				
	Всего по разделу					351305				

**Монтаж муфт**

32	ТЕРм-10-06-057-05 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре, емкость оптических волокон: 24 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 1356 руб.) СП = 65% (СП = 881 руб.)	3	1148,18	857,39	3445	771	2572	10,49	31,46
			МУФТА	256,85	194,94			585		
33	Прайс-лист	Муфта кабельная МТОК-ГЗ/216 1КТ3645-К МЗ=2673.01 : 1.2 : 4.98	3	447,29		1342				
			ШТ							
<b>Итого: Монтаж муфт</b>						<b>4787</b>	<b>771</b>	<b>2572</b>		<b>31,46</b>

585

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Прямые затраты					4787				
	Основная зарплата					771				
	Эксплуатация машин					2572				
	в т.ч. зарплата машинистов					585				
	Материальные затраты					1444				
	Накладные расходы					1356				
	Сметная прибыль					881				
	Итого					7024				
	Итого без оборудования					7024				
	Всего					7024				

**Итого: Монтаж ОКСН** 568334 34293 178112 1937,39  
14579

	Прямые затраты					568334				
	Основная зарплата					34293				
	Эксплуатация машин					178112				
	в т.ч. зарплата машинистов					14579				
	Материальные затраты					355929				
	Накладные расходы					51226				
	Сметная прибыль					29414				
	Итого					667901				
	Итого без оборудования					667901				
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта					18927				
	Всего по разделу					667901				

**Итого по смете:** 568334 34293 178112 1937,39  
14579

	Прямые затраты					568334				
	Основная зарплата					34293				
	Эксплуатация машин					178112				
	в т.ч. зарплата машинистов					14579				
	Материальные затраты					355929				
	Накладные расходы					51226				
	Сметная прибыль					29414				
	Итого					667901				
	Итого без оборудования					667901				
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта					18927				
	Всего по смете					667901				

Составил:

\_\_\_\_\_

Слынько Е.М.

Проверил:

\_\_\_\_\_

Смирнов А.Б.

КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

КЛ-110 кВ

(наименование объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-04-01**

КЛ-110кВ. 1 участок

Основание: ЭП-01-04/2017-ТКР1

Сметная стоимость 1512672 руб.

строительных работ 385810 руб.

монтажных работ 1047690 руб.

оборудования 79172 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 44669 руб.

Нормативная трудоемкость 4234 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**ГНБ****ГНБ через ЖД (74 м: 4 трубы д.160мм, 2 трубы д.110мм) (74\*4\*160\*10+74\*2\*110\*10=636400)****Земляные работы**

1	ТЕР-01-01-007-02	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 НР = 95% (НР = 19 руб.) СП = 50% (СП = 10 руб.)	0,025	3695,73	3695,73	92		92		
			1000м3 грунта		796			20		
2	ТЕР-01-02-068-02	Водоотлив из котлованов НР = 80% (НР = 346 руб.) СП = 45% (СП = 194 руб.)	0,25	5028,83	3302,39	1257	432	825	116,73	29,18
			100м3 мокрого грунта	1726,44						
3	ТЕР-01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 НР = 95% (НР = 2 руб.) СП = 50% (СП = 1 руб.)	0,025	331,59	331,59	8		8		
			1000м3 грунта		85,86			2		
4	ТЕР-01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 НР = 95% (НР = 62 руб.) СП = 50% (СП = 33 руб.)	0,25	513,83	311,22	128	51	77	12,53	3,13
			100м3 уплотненно го грунт	202,61	55,51			14		

36

	Прямые затраты		1485	
	Основная зарплата		483	
	Эксплуатация машин		1002	
	в т.ч. зарплата машинистов		36	
	Накладные расходы		429	
	Сметная прибыль		238	
	Итого		2152	
	Итого без оборудования		2152	
	Всего		2152	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>СМР</b>										
5	ТЕР-34-02-017-01	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола первой трубой до 10 м НР = 100% (НР = 394 руб.) СП = 65% (СП = 256 руб.)	1 переход	2328,15 239,09	1901,85 155,27	2328	239	1902 155	12,18	12,18
6	ССЦ01-101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	-11 м	14,15		-156				
7	ТЕР-34-02-017-02	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 34-02-017-01 ПЗ=1361,47*12,8 Кпз=12,8 ((74-10)/5=12,8) НР = 100% (НР = 1895 руб.) СП = 65% (СП = 1232 руб.)	1 переход	17426,82 1115,65	9537,54 778,62	17427	1116	9537 779	56,83	56,83
		МЗ=102,59-84,90(101-2260)+511,50(101-2260);								
8	ССЦ01-101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	-76,8 м	14,15		-1087				
9	ТЕР-34-02-017-03	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола последующими трубами до 10 м НР = 100% (НР = 1664 руб.) СП = 65% (СП = 1082 руб.)	5 переход	1993,41 201,8	1604,4 130,99	9967	1009	8022 655	10,28	51,4
10	ССЦ01-101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	-55 м	14,15		-778				
11	ТЕР-34-02-017-04	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 34-02-017-03 ПЗ=853,92*12,8 Кпз=12,8 ((74-10)/5=12,8) НР = 100% (НР = 8529 руб.) СП = 65% (СП = 5544 руб.)	5 переход	10930,18 1002,5	8614,53 703,36	54651	5012	43073 3517	51,07	255,36
12	ССЦ01-101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	-384 м	14,15		-5434				
13	ССЦ01-109-0012	Глина бентонитовая марки ПБМГ	5,061 т	1022,56		5175				
14	ССЦ01-110-0245	Полимер для стабилизации буровых скважин «ФИЛЬТР ЧЕК»	0,621 т	27264,17		16931				
15	ССЦ01-110-0199	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD	0,266 т	62148,86		16532				
<b>Итого: СМР</b>						<b>115556</b>	<b>7376</b>	<b>62534</b>	<b>375,77</b>	

5106

	Прямые затраты		115556	
	Основная зарплата		7376	
	Эксплуатация машин		62534	
	в т.ч. зарплата машинистов		5106	
	Материальные затраты		45646	
	Накладные расходы		12482	
	Сметная прибыль		8114	
	Итого		136152	
	Итого без оборудования		136152	
	Всего		136152	

**Материалы по прайсам**

16	Прайс-лист	Труба термостойкая ТЗК Энергопласт ТС-ОТ-DN110-750-N ЦЕНА=228,85*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=1442 : 1.18 : 5.34 Объем: 2 * 74 + 2	150 м	235,71		35357				
----	------------	---	----------	--------	--	-------	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	Прайс-лист	Труба термостойкая ТЗК Энергопласт ТС-ОТ-DN160- 750-N ЦЕНА=485,94*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=3062 : 1.18 : 5.34 Объем: 4 * 74 + 2	298	500,52		149154				
			М							

Итого: Материалы по прайсам

184511 0 0 0

0

	Прямые затраты			184511	
	Материальные затраты			184511	
	Итого			184511	
	Итого без оборудования			184511	
	Всего			184511	

Итого: ГНБ через ЖД (74 м: 4 трубы д.160мм, 2 трубы д.110мм)  
(74\*4\*160\*10+74\*2\*110\*10=636400)

301552 7859 63536 408,09

5142

	Прямые затраты			301552	
	Основная зарплата			7859	
	Эксплуатация машин			63536	
	в т.ч. зарплата машинистов			5142	
	Материальные затраты			230157	
	Накладные расходы			12911	
	Сметная прибыль			8352	
	Итого			322815	
	Итого без оборудования			322815	
	Всего по разделу			322815	

Итого: ГНБ

301552 7859 63536 408,09

5142

	Прямые затраты			301552	
	Основная зарплата			7859	
	Эксплуатация машин			63536	
	в т.ч. зарплата машинистов			5142	
	Материальные затраты			230157	
	Накладные расходы			12911	
	Сметная прибыль			8352	
	Итого			322815	
	Итого без оборудования			322815	
	Всего по разделу			322815	

Устройство лотков

Устройство лотков

Земляные работы

18	ТЕР-01-01-009-14 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом емкостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 2 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 11 руб.) СП = 50% (СП = 6 руб.)	0,014	4112,34	4112,34	58		58	
			1000М3 ГРУНТА		885,73			12	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	ТЕР-01-01-009-14 ОП п1.1.82; прил1.12 п3.46 прим. Козп=1,1; Кэм=1,1 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 2 (вязкий грунт повышенной влажности, сильно налипающий на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 100 руб.) СП = 50% (СП = 53 руб.)	0,1073 1000М3 ГРУНТА	4523,57	4523,57 974,31	485		485 105		
20	ТЕР-01-02-057-02 ОП п1.1.57; прил1.12 п3.187 Козп=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 105 руб.) СП = 45% (СП = 59 руб.)	0,04 100М3 ГРУНТА	3279,83		131	131		221,76	8,87
21	ТЕР-01-02-066-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах неустойчивых и мокрых (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 599 руб.) СП = 45% (СП = 337 руб.)	1,4616 100м2 креплений	1953,01	105,65 8,53	2855	737	154 12	31,2	45,6
22	ССЦ01-203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	-32,1552 м2	53,72		-1727				
23	ССЦ01-203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	146,16 м2	53,72		7852				
24	ТЕР-01-02-027-05 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 106 руб.) СП = 45% (СП = 60 руб.)	0,0556 1000М2 СПЛАНИРОВАННОЙ ПЛ	2386,69	2386,69	133	133		147,6	8,21
<b>Итого: Земляные работы</b>						<b>9787</b>	<b>1001</b>	<b>697</b>		<b>62,68</b>

129

	Прямые затраты		9787
	Основная зарплата		1001
	Эксплуатация машин		697
	в т.ч. зарплата машинистов		129
	Материальные затраты		8089
	Накладные расходы		921
	Сметная прибыль		515
	Итого		11223
	Итого без оборудования		11223
	Всего		11223

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>СМР1</b>										
25	ТЕР-08-01-002-03 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство основания под фундаменты гравийного (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 122% (НР = 400 руб.) СП = 80% (СП = 262 руб.)	5,6 м3 основания	443,6 46,44	76,84 12,1	2484	260	430 68	3	16,8
26	ССЦ01-408-0111	Гравий для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	-7,168 м3	250		-1792				
27	ССЦ01-408-0204	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 50-65 % Объем: 5.6 * 1.27	7,112 м3	88,89		632				
28	ТЕРм-08-02-142-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Устройство постели при одном кабеле в траншее (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 48 руб.) СП = 65% (СП = 33 руб.)	0,434 100М КАБЕЛЯ	679,31 116	561,37	295	50	244	6,36	2,76
29	ТЕРм-08-02-142-02 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 35 руб.) СП = 65% (СП = 24 руб.) Объем: 43.4 * 2	0,868 100М КАБЕЛЯ	55,81 43,56	11,52	48	37	10	2,39	2,07
30	ССЦ01-408-0204	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 50-65 % Объем: 2.7 * 1.27	3,429 м3	88,89		305				
31	ТЕР-01-02-061-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 114 руб.) СП = 45% (СП = 64 руб.)	0,094 100М3 ГРУНТА	1510,16 1510,16		142	142		106,2	9,98
32	ССЦ01-408-0204	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 50-65 % Объем: 9.4 * 1.27	11,938 м3	88,89		1061				
33	ТЕР-01-01-033-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 2 руб.) СП = 50% (СП = 1 руб.)	0,0241 1000М3 ГРУНТА	397,91 103,03	397,91	10		10 2		
34	ССЦ01-408-0204	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 50-65 % Объем: 24.1 * 1.27	30,607 м3	88,89		2721				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	ТЕР-01-01-033-04 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 8 руб.) СП = 50% (СП = 4 руб.) Объем: 83.6 - 8.32	0,07528 1000м3 грунта	397,91	397,91 103,03	30		30 8		
36	ТЕР-01-02-005-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 293 руб.) СП = 50% (СП = 154 руб.) Объем: 24.1 + 83.6 - 8.32	0,9938 100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	616,6 243,13	373,46 66,61	613	242	371 66	15,04	14,94
37	ТЕР-07-06-001-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство непроходных каналов: одночeyковых, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 130% (НР = 865 руб.) СП = 85% (СП = 565 руб.) Объем: 0.4 * 15 + 0.04 * 60	0,084 100М3 СБОРНЫХ КОНСТРУК ЦИ	24835,52 6368,63	9518,87 1546,86	2086	535	799 130	344,06	28,9
38	ССЦ01-403-2074	Лотки (серия 3.006.1-2.87 вып.1) Л4-8 бетон В15 (М200), объем 0,72 м3, расход арматуры 51,58 кг (прим. Л4-8/2 0,4м3)	15 шт	920,17		13803				
39	ССЦ01-403-8414	Плита перекрытия П5д-5 /бетон В15 (М200), объем 0,04 м3, расход ар-ры 1,9 кг/ (серия 3.006.1-2.87 вып.2) ЦЕНА=54,22*5,26 Кпз=5,26 (Письмо Минстроя России №40178-ЛС/09 от 01.10.2018г))	60 шт	285,2		17112				
<b>Итого: СМР1</b>						<b>39550</b>	<b>1266</b>	<b>1894</b>		<b>75,46</b>

274

	Прямые затраты		39550
	Основная зарплата		1266
	Эксплуатация машин		1894
	в т.ч. зарплата машинистов		274
	Материальные затраты		36390
	Накладные расходы		1765
	Сметная прибыль		1107
	Итого		42422
	Итого без оборудования		42422
	'Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	2588
	Всего		45010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>СМР2</b>										
40	ТЕРм-37-01-001-01 МДС 81-37.2004 п4.3.1 ТБ2 К=0,8 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса оборудования 0,03 т (прим. Монтаж колодца КОД) (при коэффициенте изменения массы оборудования 0,51-0,6) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 468 руб.) СП = 60% (СП = 351 руб.)	2 шт	537,53 292,49	41,24	1075	585	82	16,8	33,6
41	Прайс-лист Пластком	УСП Пластком МЗ=9558 : 1.18 : 5.34	2 ШТ	1516,85		3034				
42	ТЕР-34-02-003-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 222 руб.) СП = 65% (СП = 144 руб.) Объем: 43.4 * 2 : 1000	0,0868 КАНАЛО/КИ ЛОМЕТР ТРУБОПРО	30730,07 2558,39		2667	222		159,6	13,85
43	ССЦ01-507-0546	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	-86,8 М	28,09		-2438				
44	Прайс-лист Пластком	ЗПТ ПЭ33 50/4,5 МЗ=88913.47 : 1.18 : 5.34 Объем: 0.0868 * 1.02	0,088536 КМ	14110,56		1249				
<b>Итого: СМР2</b>						<b>5587</b>	<b>807</b>	<b>82</b>		<b>47,45</b>
<b>0</b>										

	Прямые затраты		5587	
	Основная зарплата		807	
	Эксплуатация машин		82	
	Материальные затраты		4698	
	Накладные расходы		690	
	Сметная прибыль		495	
	Итого		6772	
	Итого без оборудования		6772	
	Всего		6772	

**Погрузка/перевозка**

45	СПГ-01-01-001-39	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной). ТЧ1 Объем: 50 * 1.7	85 Т ГРУЗА	5,19	5,19	441		441		
46	СПГ-03-21-001-05	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км Объем: 50 * 1.7	85 т груза	8,79		747				
<b>Итого: Погрузка/перевозка</b>						<b>1188</b>	<b>0</b>	<b>441</b>		<b>0</b>

**0**

	Прямые затраты		1188	
	Эксплуатация машин		441	
	Итого		1188	
	Итого без оборудования		1188	
	Всего		1188	

**Итого: Устройство лотков**

**56112      3074      3114      185,59**

**403**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				56112				
		Основная зарплата				3074				
		Эксплуатация машин				3114				
		в т.ч. зарплата машинистов				403				
		Материальные затраты				49177				
		Накладные расходы				3376				
		Сметная прибыль				2117				
		Итого				64193				
		Итого без оборудования				64193				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта				2588				
		Всего по разделу				64193				
<b>Итого: Устройство лотков</b>						<b>56112</b>	<b>3074</b>	<b>3114</b>	<b>185,59</b>	

403

		Прямые затраты				56112				
		Основная зарплата				3074				
		Эксплуатация машин				3114				
		в т.ч. зарплата машинистов				403				
		Материальные затраты				49177				
		Накладные расходы				3376				
		Сметная прибыль				2117				
		Итого				64193				
		Итого без оборудования				64193				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта				2588				
		Всего по разделу				64193				

#### Монтажные работы

#### Прокладка кабеля

#### Прокладка кабеля

47	ТЕРм-10-06-049-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Прокладка полиэтиленовой трубки в канализации: по свободному каналу трубопровода в одну нитку (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 366 руб.) СП = 65% (СП = 238 руб.) Объем: 2 * 74	1,48	523,8	326,75	775	287	483	9,6	14,21
			100М КАНАЛА	193,82	53,4			79		
48	Прайс-лист Пластком	ЗПТ ПЭ363 50/4,5 МЗ=88913.47 : 1.18 : 5.34 Объем: 148 * 1.02 : 1000	0,15096	14110,56		2130				
			КМ							
49	ТЕРм-08-02-176-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Кабель 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 2509 руб.) СП = 65% (СП = 1717 руб.) Объем: 40.7 + 74 + 15.9	1,306	3213,11	1137,42	4196	2516	1485	105,6	137,91
			100М (3 ФАЗЫ)	1926,14	95,66			125		
50	Прайс Севкабель	Кабель 110 кВ ПвПу2г 1*300(гж)/70-64/110 ЦЕНА=855,43*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=5327.6 : 1.2 : 5.19 Объем: 140 * 3	420	881,09		370058				
			М							
51	Прайс СЗОИС ПЛАСТ	Воронка трубная для труб диаметром 160мм ЦЕНА=1429,93*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=9010.25 : 1.18 : 5.34	6	1472,82		8837				
			ШТ							
52	ТЕРм-10-06-034-28	Герметизация канала кабельной канализации занятого (прим.) НР = 100% (НР = 58 руб.) СП = 65% (СП = 38 руб.)	6	90,32		542	58		0,55	3,3
			канал	9,69						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	ССЦ01-113-0380	Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1л)	-12 шт	40,22		-483				
54	Прайс СЗОИС ПЛАСТ	Уплотнитель УВР для труб диаметром 160мм ЦЕНА=1475,91*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=9300 : 1.18 : 5.34	6 ШТ	1520,19		9121				
55	ТЕРМ-10-06-056-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Прокладка кабеля в пластмассовой трубке потоком воздуха (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 536 руб.) СП = 65% (СП = 348 руб.) Объем: 234.8 : 1000	0,2348 КМ КАБЕЛЯ	8062,21 1942,25	6087,59 340,04	1893	456	1429 80	92,4	21,7
56	Прайс Пронет Групп	Кабель оптический ОПН-ДПМ-Н-0,4-024А06-12 ЦЕНА=33,34*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=206.93 : 1.18 : 5.26	320 М	34,34		10989				
57	ТЕР-26-02-022-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Огнезащитное покрытие кабелей составом «КЛ-1» (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 137 руб.) СП = 70% (СП = 96 руб.)	0,106 100М2	11525,66 1288,14	244,27	1222	137	26	74,89	7,94
58	ТЕР-27-09-004-02 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Установка столбиков сигнальных: пластиковых (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 142% (НР = 16 руб.) СП = 95% (СП = 10 руб.)	0,05 100ШТ	4200,34 208,8	154,54 23,68	210	10	8 1	13,62	0,68
59	ТЕРМ-08-02-177-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 53 руб.) СП = 65% (СП = 36 руб.)	5 шт	31,41 11,16		157	56		0,61	3,06
60	Прайс Связьстройдеталь	Маркер шаровый ЗМ 1422-ХР/ID ЦЕНА=471,13*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=2956.81 : 1.2 : 5.23	5 ШТ	485,26		2426				
<b>Итого: Прокладка кабеля</b>						<b>412073</b>	<b>3520</b>	<b>3431</b>		<b>188,8</b>
<b>285</b>										

	Прямые затраты		412073	
	Основная зарплата		3520	
	Эксплуатация машин		3431	
	в т.ч. зарплата машинистов		285	
	Материальные затраты		405122	
	Накладные расходы		3675	
	Сметная прибыль		2483	
	Итого		418231	
	Итого без оборудования		418231	
	Всего		418231	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Прокладка ленты сигнальной</b>										
61	ТЕРм-10-06-048-05 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) ПЗ=3409,8*0,3 Кпз=0,3 (ОП п.1.10.98 Прокладка опознавательной ленты) НР = 100% (НР = 31 руб.) СП = 65% (СП = 20 руб.) Объем: 44 * 3 : 1000	0,132 км кабеля	1022,94 157,9	862,41 73,91	135	21	114 10	27,6	3,64
62	507-3537 ТССЦ_ЛО2014_05_2018	Лента сигнальная "Оптика" ЛСО 70 Объем: 2 * 44	0,88 100м	60,16		53				
63	507-2610 ТССЦ_ЛО2014_05_2018	Лента сигнальная	0,44 100м	460,08		202				
<b>Итого: Прокладка ленты сигнальной</b>						<b>390</b>	<b>21</b>	<b>114</b>		<b>3,64</b>
<b>10</b>										

	Прямые затраты		390	
	Основная зарплата		21	
	Эксплуатация машин		114	
	в т.ч. зарплата машинистов		10	
	Материальные затраты		255	
	Накладные расходы		31	
	Сметная прибыль		20	
	Итого		441	
	Итого без оборудования		441	
	'Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	27	
	Всего		468	
<b>Итого: Прокладка кабеля</b>			<b>412463</b>	<b>3541 3545 192,44</b>
<b>295</b>				

	Прямые затраты		412463	
	Основная зарплата		3541	
	Эксплуатация машин		3545	
	в т.ч. зарплата машинистов		295	
	Материальные затраты		405377	
	Накладные расходы		3706	
	Сметная прибыль		2503	
	Итого		418699	
	Итого без оборудования		418699	
	'Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		27	
	Всего		418699	

**ПП**

64	ТЕРм-08-01-015-02 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Разрядник вентильный напряжением: 110 кВ (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 1591 руб.) СП = 65% (СП = 1089 руб.) Объем: 6 : 3	2 КОМПЛ (3 ФАЗЫ)	2224,45 669,77	1033,2 167,58	4449	1340	2066 335	36,72	73,44
65	Прайс-лист	ОПНп-110/1000/88-10-IV УХЛ1 ЦЕНА=12810,93*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) ПЗ=71485 : 1.2 : 4.65	6 ШТ	13195,26		79172				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	ТЕРМ-08-02-175-12 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ: концевая (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 21546 руб.) СП = 65% (СП = 14742 руб.)	6 ШТ	5985,45 3607,14	1473,82 172,79	35913	21643	8843 1037	197,76	1186,56
67	Прайс-лист Тайко Электроник	Муфта концевая наружной установки ОНУТ-145С ЦЕНА=88747,99*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=550841.01 : 1.18 : 5.26	6 ШТ	91410,43		548463				

Итого: ПП

667997

22983

10909

1260

1372

Прямые затраты		667997	
Основная зарплата		22983	
Эксплуатация машин		10909	
в т.ч. зарплата машинистов		1372	
Материальные затраты		554933	
Сметная стоимость оборудования		79172	
Накладные расходы		23137	
Сметная прибыль		15831	
Итого		706965	
Итого без оборудования		627793	
Всего		706965	

Итого: Монтажные работы

1080460

26524

14454

1452,44

1667

Прямые затраты		1080460	
Основная зарплата		26524	
Эксплуатация машин		14454	
в т.ч. зарплата машинистов		1667	
Материальные затраты		960310	
Сметная стоимость оборудования		79172	
Накладные расходы		26843	
Сметная прибыль		18334	
Итого		1125664	
Итого без оборудования		1046492	
'Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		27	
Всего по разделу		1125664	

Итого по смете:

1438124

37457

81104

2046,12

7212

Прямые затраты		1438124	
Основная зарплата		37457	
Эксплуатация машин		81104	
в т.ч. зарплата машинистов		7212	
Материальные затраты		1239644	
Сметная стоимость оборудования		79172	
Накладные расходы		43130	
Сметная прибыль		28803	
Итого		1512672	
Итого без оборудования		1433500	
'Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		2615	
Всего по смете		1512672	

Составил:

Слынько Е.М.

Проверил:

Смирнов А.Б.



КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

КЛ-110 кВ

(наименование объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-04-02**

КЛ-110кВ. 3 участок

Основание: ЭП-01-04/2017-ТКР1

Сметная стоимость 9799752 руб.

строительных работ 3658604 руб.

монтажных работ 6061976 руб.

оборудования 79172 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 220359 руб.

Нормативная трудоемкость 21146 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуата- ции машин	всего	оплаты труда	эксплуата- ции машин	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**ГНБ****ГНБ через ЖД (3 прокола 73 м, 11 труб д.160мм, 2 трубы д.110мм) (73\*160\*11\*10 + 73\*2\*110\*10 = 1 445 400)****Земляные работы**

1	ТЕР-01-01-007-02	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 НР = 95% (НР = 57 руб.) СП = 50% (СП = 30 руб.)	0,075	3695,73	3695,73	277		277		
			1000м3 грунта		796			60		
2	ТЕР-01-02-068-01	Водоотлив из траншей НР = 80% (НР = 871 руб.) СП = 45% (СП = 490 руб.)	0,75	4230,12	2777,89	3173	1089	2084	98,19	73,64
			100м3 мокрого грунта	1452,23						
3	ТЕР-01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 НР = 95% (НР = 6 руб.) СП = 50% (СП = 3 руб.)	0,075	331,59	331,59	25		25		
			1000м3 грунта		85,86			6		
4	ТЕР-01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 НР = 95% (НР = 184 руб.) СП = 50% (СП = 97 руб.)	0,75	513,83	311,22	385	152	233	12,53	9,4
			100м3 уплотненного грунт	202,61	55,51			42		

**Итого: Земляные работы****3860****1241****2619****83,04****108**

	Прямые затраты		3860	
	Основная зарплата		1241	
	Эксплуатация машин		2619	
	в т.ч. зарплата машинистов		108	
	Накладные расходы		1118	
	Сметная прибыль		620	
	Итого		5598	
	Итого без оборудования		5598	
	Всего		5598	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CMP										
5	ТЕР-34-02-017-01	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола первой трубой до 10 м НР = 100% (НР = 1183 руб.) СП = 65% (СП = 769 руб.)	3	2328,15	1901,85	6984	717	5705	12,18	36,54
			переход	239,09	155,27			466		
6	ССЦ01-101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	-33	14,15		-467				
			м							
7	ТЕР-34-02-017-02	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 34-02-017-01 ПЗ=934,87*12,6 Кпз=12,6 ((73-10)/5 =12,6) НР = 100% (НР = 5594 руб.) СП = 65% (СП = 3636 руб.)	3	11779,36	9388,51	35338	3295	28165	55,94	167,83
			переход	1098,22	766,46			2299		
8	ССЦ01-101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	-226,8	14,15		-3209				
			м							
9	ТЕР-34-02-017-03	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола последующими трубами до 10 м НР = 100% (НР = 3328 руб.) СП = 65% (СП = 2163 руб.) Объем: 5 + 3 + 2	10	1993,41	1604,4	19934	2018	16044	10,28	102,8
			переход	201,8	130,99			1310		
10	ССЦ01-101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	-110	14,15		-1557				
			м							
11	ТЕР-34-02-017-04	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 34-02-017-03 ПЗ=853,92*12,6 Кпз=12,6 ((73-10)/5=12,6) НР = 100% (НР = 16792 руб.) СП = 65% (СП = 10915 руб.)	10	10759,39	8479,93	107594	9868	84800	50,27	502,74
			переход	986,83	692,37			6924		
12	ССЦ01-101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	-756	14,15		-10697				
			м							
13	ССЦ01-109-0012	Глина бентонитовая марки ПБМГ	10,818	1022,56		11062				
			т							
14	ССЦ01-110-0245	Полимер для стабилизации буровых скважин «ФИЛЬТР ЧЕК»	1,328	27264,17		36207				
			т							
15	ССЦ01-110-0199	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD	0,569	62148,86		35363				
			т							
Итого: CMP						236552	15898	134714	809,91	
						10999				

	Прямые затраты		236552	
	Основная зарплата		15898	
	Эксплуатация машин		134714	
	в т.ч. зарплата машинистов		10999	
	Материальные затраты		85940	
	Накладные расходы		26897	
	Сметная прибыль		17483	
	Итого		280932	
	Итого без оборудования		280932	
	Всего		280932	

**Материалы по прайсам**

16	Прайс-лист	Труба термостойкая ТЗК Энергопласт ТС-ОТ-DN110-750-N ЦЕНА=228,85*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=1442 : 1.18 : 5.34 Объем: 73 * 2 + 2 * 2	150 м	235,71		35357				
----	------------	---	----------	--------	--	-------	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	Прайс-лист	Труба термостойкая ТЗК Энергопласт ТС-ОТ-DN160-750- N ЦЕНА=485,94*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=3062 : 1.18 : 5.34 Объем: 73 * 11 + 2 * 11	825 M	500,52		412927				
<b>Итого: Материалы по прайсам</b>						<b>448284</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>

0

	Прямые затраты			448284	
	Материальные затраты			448284	
	Итого			448284	
	Итого без оборудования			448284	
	Всего			448284	

**Итого: ГНБ через ЖД (3 прокола 73 м, 11 труб д.160мм, 2 трубы д.110мм) (73\*160\*11\*10 + 73\*2\*110\*10 = 1 445 400)**

688696 17139 137333 892,95

11107

	Прямые затраты			688696	
	Основная зарплата			17139	
	Эксплуатация машин			137333	
	в т.ч. зарплата машинистов			11107	
	Материальные затраты			534224	
	Накладные расходы			28015	
	Сметная прибыль			18103	
	Итого			734814	
	Итого без оборудования			734814	
	Всего			734814	

**ГНБ через а/д ( 1 прокол 129 м: 4 трубы д.160мм, 2 трубы д.110 мм ) (129\*4\*160\*10+129\*2\*110\*10=1109400)**

## Земляные работы

18	ТЕР-01-01-007-02	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 НР = 95% (НР = 19 руб.) СП = 50% (СП = 10 руб.)	0,025 1000м3 грунта	3695,73	3695,73	92		92 20		
19	ТЕР-01-02-068-02	Водоотлив из котлованов НР = 80% (НР = 346 руб.) СП = 45% (СП = 194 руб.)	0,25 100м3 мокрого грунта	5028,83	3302,39	1257	432	825	116,73	29,18
20	ТЕР-01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 НР = 95% (НР = 2 руб.) СП = 50% (СП = 1 руб.)	0,025 1000м3 грунта	331,59	331,59	8		8 2		
21	ТЕР-01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 НР = 95% (НР = 62 руб.) СП = 50% (СП = 33 руб.)	0,25 100м3 уплотненного грунт	513,83	311,22	128	51	77 14	12,53	3,13
<b>Итого: Земляные работы</b>						<b>1485</b>	<b>483</b>	<b>1002</b>		<b>32,32</b>

36

	Прямые затраты			1485	
	Основная зарплата			483	
	Эксплуатация машин			1002	
	в т.ч. зарплата машинистов			36	
	Накладные расходы			429	
	Сметная прибыль			238	
	Итого			2152	
	Итого без оборудования			2152	
	Всего			2152	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CMP										
22	ТЕР-34-02-017-01	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола первой трубой до 10 м НР = 100% (НР = 394 руб.) СП = 65% (СП = 256 руб.)	1	2328,15	1901,85	2328	239	1902	12,18	12,18
			переход	239,09	155,27			155		
23	ССЦ01-101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	-11	14,15		-156				
			м							
24	ТЕР-34-02-017-02	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 34-02-017-01 ПЗ=934,87*23,8 Кпз=23,8 ((129-10)/5 =23,8) НР = 100% (НР = 3522 руб.) СП = 65% (СП = 2289 руб.)	1	22249,91	17733,86	22250	2074	17734	105,67	105,67
			переход	2074,41	1447,75			1448		
25	ССЦ01-101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	-142,8	14,15		-2021				
			м							
26	ТЕР-34-02-017-03	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола последующими трубами до 10 м НР = 100% (НР = 1664 руб.) СП = 65% (СП = 1082 руб.)	5	1993,41	1604,4	9967	1009	8022	10,28	51,4
			переход	201,8	130,99			655		
27	ССЦ01-101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	-55	14,15		-778				
			м							
28	ТЕР-34-02-017-04	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 34-02-017-03 ПЗ=853,92*23,8 Кпз=23,8 ((129-10)/5 =23,8) НР = 100% (НР = 15859 руб.) СП = 65% (СП = 10308 руб.)	5	20323,3	16017,64	101616	9320	80088	94,96	474,81
			переход	1864,02	1307,81			6539		
29	ССЦ01-101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	-714	14,15		-10103				
			м							
30	ССЦ01-109-0012	Глина бентонитовая марки ПБМГ	7,85	1022,56		8027				
			т							
31	ССЦ01-110-0245	Полимер для стабилизации буровых скважин «ФИЛЬТР ЧЕК»	0,928	27264,17		25301				
			т							
32	ССЦ01-110-0199	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD	0,394	62148,86		24487				
			т							
Итого: CMP						180918	12642	107746	644,06	

	Прямые затраты			180918	
	Основная зарплата			12642	
	Эксплуатация машин			107746	
	в т.ч. зарплата машинистов			8797	
	Материальные затраты			60530	
	Накладные расходы			21439	
	Сметная прибыль			13935	
	Итого			216292	
	Итого без оборудования			216292	
	Всего			216292	

**Материалы по прайсам**

33	Прайс-лист	Труба термостойкая ТЗК Энергопласт ТС-ОТ-DN110-750-N ЦЕНА=228,85*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=1442 : 1.18 : 5.34 Объем: 129 * 2 + 2 * 2	262	235,71		61756				
		М								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	Прайс-лист	Труба термостойкая ТЗК Энергопласт ТС-ОТ-DN160-750- N ЦЕНА=485,94*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=3062 : 1.18 : 5.34 Объем: 129 * 4 + 2 * 4	524 M	500,52		262271				
<b>Итого: Материалы по прайсам</b>						324027	0	0		0
								0		

	Прямые затраты			324027	
	Материальные затраты			324027	
	Итого			324027	
	Итого без оборудования			324027	
	Всего			324027	
<b>Итого: ГНБ через а/д ( 1 прокол 129 м: 4 трубы д.160мм, 2 трубы д.110 мм ) (129*4*160*10+129*2*110*10=1109400)</b>				506430	13125 108748 676,38
					8833

	Прямые затраты			506430	
	Основная зарплата			13125	
	Эксплуатация машин			108748	
	в т.ч. зарплата машинистов			8833	
	Материальные затраты			384557	
	Накладные расходы			21868	
	Сметная прибыль			14173	
	Итого			542471	
	Итого без оборудования			542471	
	Всего			542471	

**ГНБ через газопровод (1 прокол 60 м: 4 тр.д.160мм, 2 тр. д.110мм) (60\*4\*160\*10+60\*2\*110\*10=516000)**

#### Земляные работы

35	ТЕР-01-01-007-02	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 НР = 95% (НР = 19 руб.) СП = 50% (СП = 10 руб.)	0,025 1000м3 грунта	3695,73 796	3695,73	92		92 20		
36	ТЕР-01-02-068-01	Водоотлив из траншей НР = 80% (НР = 290 руб.) СП = 45% (СП = 163 руб.)	0,25 100м3 мокрого грунта	4230,12 1452,23	2777,89	1058	363	695	98,19	24,55
37	ТЕР-01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 НР = 95% (НР = 2 руб.) СП = 50% (СП = 1 руб.)	0,025 1000м3 грунта	331,59 85,86	331,59	8		8 2		
38	ТЕР-01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 НР = 95% (НР = 62 руб.) СП = 50% (СП = 33 руб.)	0,25 100м3 уплотненного грунт	513,83 202,61	311,22 55,51	128	51	77 14	12,53	3,13
<b>Итого: Земляные работы</b>						1286	414	872		27,68
								36		

	Прямые затраты			1286	
	Основная зарплата			414	
	Эксплуатация машин			872	
	в т.ч. зарплата машинистов			36	
	Накладные расходы			373	
	Сметная прибыль			207	
	Итого			1866	
	Итого без оборудования			1866	
	Всего			1866	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>CMP</b>										
39	ТЕР-34-02-017-01	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола первой трубой до 10 м НР = 100% (НР = 394 руб.) СП = 65% (СП = 256 руб.)	1 переход	2328,15 239,09	1901,85 155,27	2328	239	1902 155	12,18	12,18
40	ССЦ01-101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	-11 м	14,15		-156				
41	ТЕР-34-02-017-02	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 34-02-017-01 ПЗ=934,87*10 Кпз=10 ((60-10)/5=10) НР = 100% (НР = 1480 руб.) СП = 65% (СП = 962 руб.)	1 переход	9348,7 871,6	7451,2 608,3	9349	872	7451 608	44,4	44,4
42	ССЦ01-101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	-60 м	14,15		-849				
43	ТЕР-34-02-017-03	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола последующими трубами до 10 м НР = 100% (НР = 1664 руб.) СП = 65% (СП = 1082 руб.)	5 переход	1993,41 201,8	1604,4 130,99	9967	1009	8022 655	10,28	51,4
44	ССЦ01-101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	-55 м	14,15		-778				
45	ТЕР-34-02-017-04	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 34-02-017-03 ПЗ=853,92*10 Кпз=10 ((60-10)/5) НР = 100% (НР = 6664 руб.) СП = 65% (СП = 4332 руб.)	5 переход	8539,2 783,2	6730,1 549,5	42696	3916	33650 2748	39,9	199,5
46	ССЦ01-101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	-300 м	14,15		-4245				
47	ССЦ01-109-0012	Глина бентонитовая марки ПБМГ	3,56 т	1022,56		3640				
48	ССЦ01-110-0245	Полимер для стабилизации буровых скважин «ФИЛЬТР ЧЕК»	0,398 т	27264,17		10851				
49	ССЦ01-110-0199	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD	0,182 т	62148,86		11311				
<b>Итого: CMP</b>						<b>84114</b>	<b>6036</b>	<b>51025</b>		<b>307,48</b>
<b>4166</b>										

	Прямые затраты		84114	
	Основная зарплата		6036	
	Эксплуатация машин		51025	
	в т.ч. зарплата машинистов		4166	
	Материальные затраты		27053	
	Накладные расходы		10202	
	Сметная прибыль		6632	
	Итого		100948	
	Итого без оборудования		100948	
	Всего		100948	

**Материалы по прайсам**

50	Прайс-лист	Труба термостойкая ТЭК Энергопласт ТС-ОТ-DN110-750 N ЦЕНА=228,85*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=1442 : 1.18 : 5.34 Объем: 60 * 2 + 2 * 2	124 м	235,71	29228					
----	------------	---	----------	--------	-------	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51	Прайс-лист	Труба термостойкая ТЗК Энергопласт ТС-ОТ-DN160-750- N ЦЕНА=485,94*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=3062 : 1.18 : 5.34 Объем: 60 * 4 + 2 * 4	248 M	500,52		124128				
<b>Итого: Материалы по прайсам</b>						153356	0	0		0

0

	Прямые затраты			153356	
	Материальные затраты			153356	
	Итого			153356	
	Итого без оборудования			153356	
	Всего			153356	

**Итого: ГНБ через газопровод (1 прокол 60 м: 4 тр.д.160мм, 2 тр. д.110мм) (60\*4\*160\*10+60\*2\*110\*10=516000)**

4202

	Прямые затраты			238756	
	Основная зарплата			6450	
	Эксплуатация машин			51897	
	в т.ч. зарплата машинистов			4202	
	Материальные затраты			180409	
	Накладные расходы			10575	
	Сметная прибыль			6839	
	Итого			256170	
	Итого без оборудования			256170	
	Всего			256170	

**Итого: ГНБ**

24142

	Прямые затраты			1433882	
	Основная зарплата			36714	
	Эксплуатация машин			297978	
	в т.ч. зарплата машинистов			24142	
	Материальные затраты			1099190	
	Накладные расходы			60458	
	Сметная прибыль			39115	
	Итого			1533455	
	Итого без оборудования			1533455	
	Всего по смете			1533455	

#### Устройство лотков и трубных блоков

#### Устройство лотков под соединительную муфту

#### Земляные работы

52	ТЕР-01-01-009-14	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов 2 НР = 95% (НР = 25 руб.) СП = 50% (СП = 13 руб.)	0,035 1000м3 грунта	3426,95	3426,95 738,11	120		120 26		
53	ТЕР-01-01-009-14 ОП п1.1.82; прил1.12 п3.46 прим. Козп=1,1; Кэм=1,1	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов 2 (вязкий грунт повышенной влажности, сильно налипающий на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов) НР = 95% (НР = 47 руб.) СП = 50% (СП = 25 руб.)	0,0601 1000м3 грунта	3769,65	3769,65 811,92	227		227 49		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	ТЕР-01-02-057-02 ОП п1.1.57; прил1.12 п3.187 Козп=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 (доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом) НР = 80% (НР = 81 руб.) СП = 45% (СП = 45 руб.)	0,037 100м3 грунта	2733,19 2733,19		101 101	101		184,8	6,84
55	ТЕР-01-02-066-01	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах неустойчивых и мокрых НР = 80% (НР = 478 руб.) СП = 45% (СП = 269 руб.)	1,397 100м2 креплений	1851,32 420,42	88,04 7,11	2586	587	123 10	26	36,32
56	ССЦ01-203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	-30,734 м2	53,72		-1651				
57	ССЦ01-203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	139,7 м2	53,72		7505				
58	ТЕР-01-02-027-04	Планировка площадей ручным способом, группа грунтов 1 НР = 80% (НР = 75 руб.) СП = 45% (СП = 42 руб.)	0,058 1000м2 спланирова нной пл	1617 1617		94	94		100	5,8
<b>Итого: Земляные работы</b>						<b>8982</b>	<b>782</b>	<b>470</b>		<b>48,96</b>

85

	Прямые затраты		8982	
	Основная зарплата		782	
	Эксплуатация машин		470	
	в т.ч. зарплата машинистов		85	
	Материальные затраты		7730	
	Накладные расходы		706	
	Сметная прибыль		394	
	Итого		10082	
	Итого без оборудования		10082	
	Всего		10082	

**СМР1**

59	ТЕР-08-01-002-03	Устройство основания под фундаменты гравийного НР = 122% (НР = 344 руб.) СП = 80% (СП = 226 руб.)	5,8 м3 основания	423,05 38,7	64,03 10,08	2454	224	371 58	2,5	14,5
60	ССЦ01-408-0111	Гравий для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	-7,424 м3	250		-1856				
61	ССЦ01-408-0204	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 50-65 %	7,424 м3	88,89		660				
62	ТЕРм-08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее НР = 95% (НР = 22 руб.) СП = 65% (СП = 15 руб.)	0,2376 100м кабеля	566,41 96,67	467,81	135	23	112	5,3	1,26
63	ТЕРм-08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01 НР = 95% (НР = 16 руб.) СП = 65% (СП = 11 руб.) Объем: 23.76 * 2	0,4752 100м кабеля	46,63 36,3	9,6	22	17	5	1,99	0,95
64	ССЦ01-408-0204	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 50-65 % Объем: 5.6 * 1.27	7,112 м3	88,89		632				
65	ТЕР-01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 НР = 80% (НР = 114 руб.) СП = 45% (СП = 64 руб.)	0,113 100м3 грунта	1258,47 1258,47		142	142		88,5	10
66	ССЦ01-408-0204	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 50-65 % Объем: 11.3 * 1.27	14,351 м3	88,89		1276				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	ТЕР-01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 НР = 95% (НР = 2 руб.) СП = 50% (СП = 1 руб.)	0,021 1000м3 грунта	331,59	331,59	7		7 2		
68	ССЦ01-408-0204	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 50-65 % Объем: 21 * 1.27	26,67 м3	88,89		2371				
69	ТЕР-01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 НР = 95% (НР = 4 руб.) СП = 50% (СП = 2 руб.) Объем: 66.1 - 22.936	0,043164 1000м3 грунта	331,59	331,59	14		14 4		
70	ТЕР-01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 НР = 95% (НР = 158 руб.) СП = 50% (СП = 83 руб.) Объем: 21 + 66.1 - 22.936	0,64164 100м3 уплотненного грунта	513,83	311,22	330	130	200 36	12,53	8,04
71	ТЕР-07-06-001-02	Устройство непроходных каналов одночечиковых, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов НР = 130% (НР = 967 руб.) СП = 85% (СП = 632 руб.) Объем: 0.93 * 8 + 0.12 * 32	0,1128 100м3 сборных конструкций	22187,6	7932,39	2503	599	895 145	286,72	32,34
72	ССЦ01-403-0147	Лотки из бетона В15 (М200), объемом от 0,5 до 1,0 м3, с расходом арматуры 25 кг/м3 (для непроходных каналов Л14-8/2 - 0,93м3) Объем: 8 * 0.93	7,44 м3	1018,71		7579				
73	ССЦ01-403-8434	Плита перекрытия П14д-3 /бетон В25 (М350), объем 0,12 м3, расход ар-ры 7,6 кг/ (серия 3.006.1-2.87 вып.2)	32 шт	225,55		7218				
74	ТЕР-08-02-002-03	Кладка перегородок из кирпича армированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м НР = 122% (НР = 46 руб.) СП = 80% (СП = 30 руб.)	0,0135 100м2 перегородок (за вы	15467,93	419,67	209	37	6 1	170,17	2,3
<b>Итого: CMP1</b>						<b>23696</b>	<b>1172</b>	<b>1610</b>		<b>69,38</b>

246

	Прямые затраты		23696	
	Основная зарплата		1172	
	Эксплуатация машин		1610	
	в т.ч. зарплата машинистов		246	
	Материальные затраты		20914	
	Накладные расходы		1673	
	Сметная прибыль		1064	
	Итого		26433	
	Итого без оборудования		26433	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	1612	
	Всего		28045	

**CMP2 (материалы по прайсам)**

75	ТЕРм-37-01-001-01 МДС 81-37.2004 п4.3.1 ТБ2 К=0,8	Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса оборудования 0,03 т (прим. Монтаж колодца КОД) (при коэффициенте изменения массы оборудования 0,51-0,6) НР = 80% (НР = 390 руб.) СП = 60% (СП = 292 руб.)	2 шт	481,91	34,37	964	487	69	14	28
76	Прайс-лист Пластком	УСП Пластком МЗ=9558 : 1.18 : 5.34	2 шт	1516,85		3034				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	ТЕР-34-02-003-01	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий НР = 100% (НР = 101 руб.) СП = 65% (СП = 66 руб.) Объем: 23.8 * 2 : 1000	0,0476 канало/километр трубопро	30303,67 2131,99		1442	101		133	6,33
78	ССЦ01-507-0546	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	-47,6 м	28,09		-1337				
79	Прайс-лист Пластком	ЗПТ ПЭ63 50/4,5 МЗ=88913.47 : 1.18 : 5.34 Объем: 47.6 : 1000	0,0476 км	14110,56		672				
<b>Итого: СМР2 (материалы по прайсам)</b>						<b>4775</b>	<b>588</b>	<b>69</b>		<b>34,33</b>

0

	Прямые затраты		4775	
	Основная зарплата		588	
	Эксплуатация машин		69	
	Материальные затраты		4118	
	Накладные расходы		491	
	Сметная прибыль		358	
	Итого		5624	
	Итого без оборудования		5624	
	Всего		5624	

## Погрузка/перевозка

80	СПГ-01-01-001-39	Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной) Объем: 55.65 * 1.7	94,605 т груза	5,19		491				
81	СПГ-03-21-001-05	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км Объем: 55.65 * 1.7	94,605 т груза	8,79		832				

**Итого: Погрузка/перевозка** 1323 0 0 0

0

	Прямые затраты		1323	
	Итого		1323	
	Итого без оборудования		1323	
	Всего		1323	

**Итого: Устройство лотков под соединительную муфту** 38776 2542 2149 152,67

331

	Прямые затраты		38776	
	Основная зарплата		2542	
	Эксплуатация машин		2149	
	в т.ч. зарплата машинистов		331	
	Материальные затраты		32762	
	Накладные расходы		2870	
	Сметная прибыль		1816	
	Итого		45074	
	Итого без оборудования		45074	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		1612	
	Всего		45074	

## Устройство лотков

## Земляные работы

82	ТЕР-01-01-009-14	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 2 НР = 95% (НР = 775 руб.) СП = 50% (СП = 408 руб.)	1,10556 1000М3 ГРУНТА	3426,95	3426,95 738,11	3789		3789 816		
----	------------------	--	--------------------------	---------	-------------------	------	--	-------------	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
83	ТЕР-01-01-009-14 ОП п1.1.82; прил1.12 п3.46 прим. Козп=1,1; Кэм=1,1	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 2 (вязкий грунт повышенной влажности, сильно налипающий на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов) НР = 95% (НР = 1221 руб.) СП = 50% (СП = 643 руб.)	1,58265 1000М3 ГРУНТА	3769,65	3769,65 811,92	5966		5966 1285		
84	ТЕР-01-02-057-02 ОП п1.1.57; прил1.12 п3.187 Козп=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом) НР = 80% (НР = 2148 руб.) СП = 45% (СП = 1208 руб.)	0,9822 100М3 ГРУНТА	2733,19	2733,19	2685	2685		184,8	181,51
85	ТЕР-01-02-066-01	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах неустойчивых и мокрых НР = 80% (НР = 24494 руб.) СП = 45% (СП = 13778 руб.)	71,6156 100м2 креплений	1851,32	88,04 7,11	132583	30109	6305 509	26	1862,01
86	ССЦ01-203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	-1575,5432 м2	53,72		-84638				
87	ССЦ01-203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	7161,56 м2	53,72		384719				
88	ТЕР-01-02-027-04	Планировка площадей ручным способом, группа грунтов 1 НР = 80% (НР = 2061 руб.) СП = 45% (СП = 1159 руб.)	1,593 1000м2 спланирова нной пл	1617	1617	2576	2576		100	159,3
<b>Итого: Земляные работы</b>						<b>447680</b>	<b>35370</b>	<b>16060</b>	<b>2202,82</b>	

2610

	Прямые затраты		447680	
	Основная зарплата		35370	
	Эксплуатация машин		16060	
	в т.ч. зарплата машинистов		2610	
	Материальные затраты		396250	
	Накладные расходы		30699	
	Сметная прибыль		17196	
	Итого		495575	
	Итого без оборудования		495575	
	Всего		495575	

#### СМР1

89	ТЕР-08-01-002-03	Устройство основания под фундаменты гравийного НР = 122% (НР = 9481 руб.) СП = 80% (СП = 6217 руб.)	159,3 м3 основания	423,05	64,03 10,08	67392	6165	10200 1606	2,5	398,25
90	ССЦ01-408-0111	Гравий для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	-203,904 м3	250		-50976				
91	ССЦ01-408-0204	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 50-65 % Объем: 159.3 * 1.27	202,311 м3	88,89		17983				
92	ТЕРм-08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее НР = 95% (НР = 1143 руб.) СП = 65% (СП = 782 руб.)	12,445 100М КАБЕЛЯ	566,41	467,81 96,67	7049	1203	5822	5,3	65,96
93	ТЕРм-08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01 НР = 95% (НР = 859 руб.) СП = 65% (СП = 588 руб.) Объем: 1244.5 * 2	24,89 100М КАБЕЛЯ	46,63	9,6 36,3	1161	904	239	1,99	49,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
94	ССЦ01-408-0204	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 50-65 % Объем: 77.2 * 1.27	98,044 м3	88,89		8715				
95	ТЕР-01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 НР = 80% (НР = 2719 руб.) СП = 45% (СП = 1530 руб.)	2,701 100М3 ГРУНТА	1258,47		3399	3399		88,5	239,04
96	ССЦ01-408-0204	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 50-65 % Объем: 270.1 * 1.27	343,027 м3	88,89		30492				
97	ТЕР-01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 НР = 95% (НР = 56 руб.) СП = 50% (СП = 30 руб.)	0,6919 1000М3 ГРУНТА	331,59	331,59 85,86	229		229 59		
98	ССЦ01-408-0204	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 50-65 % Объем: 691.9 * 1.27	878,713 м3	88,89		78109				
99	ТЕР-01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 НР = 95% (НР = 110 руб.) СП = 50% (СП = 58 руб.) Объем: 1840.2 - 487.42	1,35278 1000м3 грунта	331,59	331,59 85,86	449		449 116		
100	ТЕР-01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 НР = 95% (НР = 5014 руб.) СП = 50% (СП = 2639 руб.) Объем: 691.9 + 1840.2 - 487.42	20,4468 100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	513,83	311,22 55,51	10506	4143	6363 1135	12,53	256,2
101	ТЕР-07-06-001-02	Устройство непроходных каналов: одноячейковых, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов НР = 130% (НР = 20121 руб.) СП = 85% (СП = 13156 руб.) Объем: 0.4 * 419 + 0.04 * 1676	2,3464 100М3 СБОРНЫХ КОНСТРУК ЦИ	22187,6	7932,39 1289,05	52061	12453	18613 3025	286,72	672,76
102	ССЦ01-403-2074	Лотки (серия 3.006.1-2.87 вып.1) Л4-8 бетон В15 (М200), объем 0,72 м3, расход арматуры 51,58 кг (прим. Л4-8/2 - 0,4м3)	419 шт	920,17		385551				
103	ССЦ01-403-8414	Плита перекрытия П5д-5 /бетон В15 (М200), объем 0,04 м3, расход ар-ры 1,9 кг/ (серия 3.006.1-2.87 вып.2)	1676 шт	54,22		90873				

Итого: СМР1

702993

28267

41915

1681,74

5941

	Прямые затраты		702993	
	Основная зарплата		28267	
	Эксплуатация машин		41915	
	в т.ч. зарплата машинистов		5941	
	Материальные затраты		632811	
	Накладные расходы		39503	
	Сметная прибыль		25000	
	Итого		767496	
	Итого без оборудования		767496	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	46817	
	Всего		814313	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>СМР2 (материалы по прайсам)</b>										
104	ТЕР-34-02-003-01	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий НР = 100% (НР = 5307 руб.) СП = 65% (СП = 3450 руб.) Объем: 1244,5 * 2 : 1000	2,489	30303,67		75426	5307		133	331,04
		КАНАЛО/КИ ЛОМЕТР ТРУБОПРО		2131,99						
105	ССЦ01-507-0546	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	-2489	28,09		-69916				
		М								
106	Прайс-лист Пластком	ЗПТ ПЭ63 50/4,5 МЗ=88913.47 : 1.18 : 5.34 Объем: 1244,5 * 2 : 1000	2,489	14110,56		35121				
		КМ								
<b>Итого: СМР2 (материалы по прайсам)</b>						<b>40631</b>	<b>5307</b>	<b>0</b>		<b>331,04</b>
<b>0</b>										

	Прямые затраты		40631	
	Основная зарплата		5307	
	Материальные затраты		35324	
	Накладные расходы		5307	
	Сметная прибыль		3450	
	Итого		49388	
	Итого без оборудования		49388	
	Всего		49388	

**Погрузка/перевозка**

107	СПГ-01-01-001-39	Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной) Объем: 1433.65 * 1.7	2437,205	5,19		12649				
		т груза								
108	СПГ-03-21-001-05	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км Объем: 1433.65 * 1.7	2437,205	8,79		21423				
		т груза								
<b>Итого: Погрузка/перевозка</b>						<b>34072</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
<b>0</b>										

	Прямые затраты		34072			
	Итого		34072			
	Итого без оборудования		34072			
	Всего		34072			
Итого: Устройство лотков			1225376	68944	57975	4215,59
					8551	

	Прямые затраты		1225376	
	Основная зарплата		68944	
	Эксплуатация машин		57975	
	в т.ч. зарплата машинистов		8551	
	Материальные затраты		1064385	
	Накладные расходы		75509	
	Сметная прибыль		45646	
	Итого		1393348	
	Итого без оборудования		1393348	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта		46817	
	Всего		1393348	

**Устройство трубных блоков**

**Земляные работы**

109	ТЕР-01-01-009-14	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 2 НР = 95% (НР = 132 руб.) СП = 50% (СП = 70 руб.)	0,1881	3426,95	3426,95	645		645		
		1000М3 ГРУНТА			738,11			139		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
110	ТЕР-01-01-009-14 ОП п1.1.82; прил1.12 п3.46 прим. Козп=1,1; Кэм=1,1	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 2 (вязкий грунт повышенной влажности, сильно налипающий на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов) НР = 95% (НР = 181 руб.) СП = 50% (СП = 96 руб.)	0,2353 1000М3 ГРУНТА	3769,65	3769,65 811,92	887		887 191		
111	ТЕР-01-02-057-02 ОП п1.1.57; прил1.12 п3.187 Козп=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом) НР = 80% (НР = 334 руб.) СП = 45% (СП = 188 руб.)	0,153 100М3 ГРУНТА	2733,19	2733,19	418	418		184,8	28,27
112	ТЕР-01-02-066-01	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах неустойчивых и мокрых НР = 80% (НР = 3816 руб.) СП = 45% (СП = 2147 руб.)	11,158 100м2 креплений	1851,32 420,42	88,04 7,11	20657	4691	982 79	26	290,11
113	ССЦ01-203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	-245,476 м2	53,72		-13187				
114	ССЦ01-203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	1115,8 м2	53,72		59941				
<b>Итого: Земляные работы</b>						<b>69361</b>	<b>5109</b>	<b>2514</b>		<b>318,38</b>
								<b>409</b>		

	Прямые затраты		69361	
	Основная зарплата		5109	
	Эксплуатация машин		2514	
	в т.ч. зарплата машинистов		409	
	Материальные затраты		61738	
	Накладные расходы		4463	
	Сметная прибыль		2501	
	Итого		76325	
	Итого без оборудования		76325	
	Всего		76325	

**СМР1**

115	ТЕР-23-01-001-03	Устройство основания под трубопроводы: гравийного НР = 130% (НР = 563 руб.) СП = 89% (СП = 385 руб.)	2,59 10М3 ОСНОВАНИ Я	3450,27 157,9	53,12 9,31	8936	409	138 24	10,2	26,42
116	ССЦ01-408-0103	Гравий для строительных работ марка: Др.8, фракция 20-40 мм	-32,375 М3	259,14		-8390				
117	ССЦ01-408-0204	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 50-65 % Объем: 25.9 * 1.27	32,893 м3	88,89		2924				
118	ТЕР-01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 НР = 95% (НР = 10 руб.) СП = 50% (СП = 5 руб.)	0,1186 1000М3 ГРУНТА	331,59	331,59 85,86	39		39 10		
119	ССЦ01-408-0204	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 50-65 % Объем: 118.6 * 1.27	150,622 м3	88,89		13389				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
120	ТЕР-01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 НР = 95% (НР = 23 руб.) СП = 50% (СП = 12 руб.) Объем: 349.1 - 71.3	0,2778 1000м3 грунта	331,59	331,59	92		92 24		
121	ТЕР-01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 НР = 95% (НР = 972 руб.) СП = 50% (СП = 512 руб.) Объем: 118.6 + 349.1 - 71.3	3,964 100М3 УПЛОТНЕН НОГО ГРУНТ	513,83 202,61	311,22 55,51	2037	803	1234 220	12,53	49,67

Итого: CMP1

19027

1212

1503

76,09

278

	Прямые затраты		19027	
	Основная зарплата		1212	
	Эксплуатация машин		1503	
	в т.ч. зарплата машинистов		278	
	Материальные затраты		16312	
	Накладные расходы		1568	
	Сметная прибыль		914	
	Итого		21509	
	Итого без оборудования		21509	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта	6,1 %	1312	
	Всего		22821	

**CMP2 (материалы по прайсам)**

122	ТЕР-34-02-003-01	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий НР = 100% (НР = 3373 руб.) СП = 65% (СП = 2192 руб.) Объем: ( 810.8 + 366 + 405.4 ) : 1000	1,5822 КАНАЛО/КИ ЛОМЕТР ТРУБОПРО	30303,67 2131,99		47946	3373		133	210,43
123	ССЦ01-507-0546	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	-1582,2 М	28,09		-44444				
124	Прайс-лист	Труба термостойкая ТЗК Энергопласт ТС-ОТ-DN160-750-N ЦЕНА=485,94*1,03 Клз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=3062 : 1.18 : 5.34 Объем: 202.7 * 4	810,8 М	500,52		405820				
125	Прайс-лист	Труба термостойкая ТЗК Энергопласт ТС-ОТ-DN110-750-N ЦЕНА=228,85*1,03 Клз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=1442 : 1.18 : 5.34	366 М	235,71		86270				
126	Прайс-лист Пластком	ЗПТ ПЭ63 50/4,5 МЗ=88913.47 : 1.18 : 5.34 Объем: 405.4 : 1000	0,4054 КМ	14110,56		5720				
127	ТЕРм-37-01-001-01 МДС 81-37.2004 п4.3.1 ТБ2 К=0,8	Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса оборудования 0,03 т (прим. Монтаж колодца КОД) (при коэффициенте изменения массы оборудования 0,51-0,6) НР = 80% (НР = 390 руб.) СП = 60% (СП = 292 руб.)	2 шт	481,91 243,74	34,37	964	487	69	14	28
128	Прайс-лист Пластком	УСП Пластком МЗ=9558 : 1.18 : 5.34	2 ШТ	1516,85		3034				

Итого: CMP2 (материалы по прайсам)

505310

3860

69

238,43

0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				505310				
		Основная зарплата				3860				
		Эксплуатация машин				69				
		Материальные затраты				501381				
		Накладные расходы				3763				
		Сметная прибыль				2484				
		Итого				511557				
		Итого без оборудования				511557				
		Всего				511557				

**Погрузка/перевозка**

129	СПГ-01-01-001-39	Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной) Объем: 160.88 * 1.7	273,496 т груза	5,19		1419				
130	СПГ-03-21-001-05	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км Объем: 160.88 * 1.7	273,496 т груза	8,79		2404				
<b>Итого: Погрузка/перевозка</b>						<b>3823</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

0

	Прямые затраты			3823	
	Итого			3823	
	Итого без оборудования			3823	
	Всего			3823	

**Итого: Устройство трубных блоков**

**597521      10181      4086      632,9**

687

	Прямые затраты			597521	
	Основная зарплата			10181	
	Эксплуатация машин			4086	
	в т.ч. зарплата машинистов			687	
	Материальные затраты			579431	
	Накладные расходы			9794	
	Сметная прибыль			5899	
	Итого			614526	
	Итого без оборудования			614526	
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта			1312	
	Всего			614526	

**Снятие верхнего плодородного слоя земли и засыпка обратно**

131	ТЕР-01-01-030-06 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 76 руб.) СП = 50% (СП = 40 руб.) Объем: ( 332 + 1189.1 ) * 0.2	0,30422 1000м3 грунта	1021,82	1021,82	311		311 80		
132	ТЕР-01-01-030-14 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-030-06 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 61 руб.) СП = 50% (СП = 32 руб.) Объем: ( 332 + 1189.1 ) * 0.2	0,30422 1000м3 грунта	809,01	809,01	246		246 64		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
133	ТЕР-01-01-030-06 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранный зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 76 руб.) СП = 50% (СП = 40 руб.) Объем: ( 332 + 1189.1 ) * 0.2	0,30422	1021,82	1021,82	311		311		
			1000м3 грунта		264,57			80		
134	ТЕР-01-01-030-14 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-030-06 (с учетом линейных условий работы) (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранный зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 61 руб.) СП = 50% (СП = 32 руб.) Объем: ( 332 + 1189.1 ) * 0.2	0,30422	809,01	809,01	246		246		
			1000м3 грунта		209,46			64		
135	ТЕР-01-02-027-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов 1 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранный зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 80% (НР = 34 руб.) СП = 45% (СП = 19 руб.) Объем: ( 332 + 1189.1 )	1,5211	127,46	127,46	194		194		
			1000м2 спланирова нной пл		27,67			42		
136	ТЕР-01-01-030-06 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 723 руб.) СП = 50% (СП = 381 руб.) Объем: ( 12595 + 4652.9 ) * 0.2	3,44958	851,52	851,52	2937		2937		
			1000м3 грунта		220,48			761		
137	ТЕР-01-01-030-14 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-030-06 (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 572 руб.) СП = 50% (СП = 301 руб.) Объем: ( 12595 + 4652.9 ) * 0.2	3,44958	674,17	674,17	2326		2326		
			1000м3 грунта		174,55			602		
138	ТЕР-01-01-030-06 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 723 руб.) СП = 50% (СП = 381 руб.) Объем: ( 12595 + 4652.9 ) * 0.2	3,44958	851,52	851,52	2937		2937		
			1000м3 грунта		220,48			761		
139	ТЕР-01-01-030-14 ОП п1.33.5 Козп=1,2 Кэм=1,2	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-030-06 (с учетом линейных условий работы) НР = 95% (НР = 572 руб.) СП = 50% (СП = 301 руб.) Объем: ( 12595 + 4652.9 ) * 0.2	3,44958	674,17	674,17	2326		2326		
			1000м3 грунта		174,55			602		
140	ТЕР-01-02-027-01	Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов 1 НР = 80% (НР = 318 руб.) СП = 45% (СП = 179 руб.) Объем: ( 12595 + 4652.9 )	17,2479	106,22	106,22	1832		1832		
			1000м2 спланирова нной пл		23,06			398		
Итого: Снятие верхнего плодородного слоя земли и засыпка обратно						13666	0	13666		0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				13666				
		Эксплуатация машин				13666				
		в т.ч. зарплата машинистов				3454				
		Накладные расходы				3216				
		Сметная прибыль				1706				
		Итого				18588				
		Итого без оборудования				18588				
		Всего				18588				
<b>Итого: Устройство лотков и трубных блоков</b>						<b>1875339</b>	<b>81667</b>	<b>77876</b>		<b>5001,17</b>

13023

		Прямые затраты				1875339				
		Основная зарплата				81667				
		Эксплуатация машин				77876				
		в т.ч. зарплата машинистов				13023				
		Материальные затраты				1676578				
		Накладные расходы				91389				
		Сметная прибыль				55067				
		Итого				2071536				
		Итого без оборудования				2071536				
		Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта				49741				
		Всего по разделу				2071536				

#### Монтажные работы

#### Прокладка кабеля

#### СМР1

141	ТЕРм-10-06-049-01	Прокладка полиэтиленовой трубки в канализации: по свободному каналу трубопровода в одну нитку НР = 100% (НР = 1058 руб.) СП = 65% (СП = 688 руб.) Объем: 524 * 0.98	5,1352	437,04	272,29	2244	829	1398	8	41,08
		100М КАНАЛА		161,52	44,5			229		
142	Прайс-лист Пластком	ЗПТ ПЭ63 50/4,5 МЗ=88913.47 : 1.18 : 5.34 Объем: 524 : 1000	0,524	14110,56		7394				
		КМ								
143	ТЕРм-08-02-176-01	Кабель 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией НР = 95% (НР = 28083 руб.) СП = 65% (СП = 19215 руб.) Объем: 1244.5 + 464.7 + 23.8 + 21.5	17,545	2702,52	947,85	47416	28162	16630	88	1543,96
		100м (3 фазы)		1605,12	79,72			1399		
144	Прайс Севкабель	Кабель 110 кВ ПвПгУ2г 1*300(ж)/70-64/110 ЦЕНА=855,43*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=5327.6 : 1.2 : 5.19 Объем: 938 * 3 + 890 * 3	5484	881,09		4831897				
		М								
145	Прайс-лист СЗОС ПЛАСТ	Воронка трубная для труб диаметром 160мм ЦЕНА=1429,93*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=9010.25 : 1.18 : 5.34	48	1472,82		70696				
		ШТ								
146	ТЕРм-10-06-034-28	Герметизация канала кабельной канализации занятого (прим.) НР = 100% (НР = 465 руб.) СП = 65% (СП = 302 руб.)	48	90,32		4335	465		0,55	26,4
		канал		9,69						
147	ССЦ01-113-0380	Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1л)	-96	40,22		-3861				
		шт								
148	Прайс СЗОС ПЛАСТ	Уплотнитель УВР для труб диаметром 160мм ЦЕНА=1475,91*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=9300 : 1.18 : 5.34	48	1520,19		72969				
		ШТ								
149	ТЕРм-10-06-056-03	Проверка проложенной пластмассовой трубки на герметичность НР = 100% (НР = 487 руб.) СП = 65% (СП = 317 руб.)	2	845,81	695,73	1692	294	1392	7	14
		СЕКЦИЯ (2000 М)		147,14	96,55			193		
150	ТЕРм-10-06-056-01	Прокладка кабеля в пластмассовой трубке потоком воздуха НР = 100% (НР = 6592 руб.) СП = 65% (СП = 4285 руб.) Объем: 3466 : 1000	3,466	6723,9	5072,99	23305	5610	17583	77	266,88
		КМ КАБЕЛЯ		1618,54	283,37			982		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
151	Прайс Пронет Групп	Кабель оптический ОПН-ДПМ-Н-0,4-024А06-12 ЦЕНА=32,84*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=206931.64 : 1.18 : 1000 : 5.34	3800	33,83		128536				
			М							
152	ТЕР-26-02-022-01	Огнезащитное покрытие кабелей составом «КЛ-1» НР = 100% (НР = 152 руб.) СП = 70% (СП = 106 руб.)	0,142	11270,26	203,56	1600	152	29	62,41	8,86
			100М2	1073,45						
153	ТЕР-27-09-004-02	Установка столбиков сигнальных: пластиковых НР = 142% (НР = 44 руб.) СП = 95% (СП = 29 руб.)	0,16	4139,78	128,78	662	28	21	11,35	1,82
			100ШТ	174	19,73			3		
154	ТЕРм-08-02-177-01	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле НР = 95% (НР = 142 руб.) СП = 65% (СП = 97 руб.)	16	29,55		473	149		0,51	8,16
			шт	9,3						
155	Прайс Связьстройдеталь	Маркер шаровый ЗМ 1422-XR/ID ЦЕНА=471,13*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=2956.81 : 1.2 : 5.23	16	485,26		7764				
			ШТ							
156	ТЕРм-08-02-175-13	Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ: соединительная НР = 95% (НР = 4912 руб.) СП = 65% (СП = 3361 руб.)	3	2970,08	466,76	8910	5078	1400	92,8	278,4
			ШТ	1692,67	30,66			92		
157	Прайс-лист Тайко Электроник	Муфта соединительная EHVS-145TWI ЦЕНА=67647,07*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=419871.82 : 1.18 : 5.26	3	69676,48		209029				
			ШТ							
Итого: СМР1						5415061	40767	38453	2189,56	

	Прямые затраты		5415061	
	Основная зарплата		40767	
	Эксплуатация машин		38453	
	в т.ч. зарплата машинистов		2898	
	Материальные затраты		5335841	
	Накладные расходы		41935	
	Сметная прибыль		28400	
	Итого		5485396	
	Итого без оборудования		5485396	
	Всего		5485396	

**Прокладка сигнальной ленты**

158	ТЕРм-10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее ПЗ=2842,96*0,3 Кпз=0,3 (ОП п.1.10.98 Прокладка опознавательной ленты) НР = 100% (НР = 853 руб.) СП = 65% (СП = 554 руб.) Объем: 3 * ( 202.7 + 1244.5 + 23.76 ) : 1000	4,41288	852,89	718,67	3764	581	3171	23	101,5
			км кабеля	131,58	61,59			272		
159	507-3537 ТССЦ_ЛО2014_05_2018	Лента сигнальная "Оптика" ЛСО 70 Объем: 2 * ( 202.7 + 1244.5 + 23.76 )	29,4192	60,16		1770				
			100м							
160	507-2610 ТССЦ_ЛО2014_05_2018	Лента сигнальная Объем: 1 * ( 202.7 + 1244.5 + 23.76 )	14,7096	460,08		6768				
			100м							
Итого: Прокладка сигнальной ленты						12302	581	3171	101,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Прямые затраты					12302				
	Основная зарплата					581				
	Эксплуатация машин					3171				
	в т.ч. зарплата машинистов					272				
	Материальные затраты					8550				
	Накладные расходы					853				
	Сметная прибыль					554				
	Итого					13709				
	Итого без оборудования					13709				
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта			6,1 %		836				
	Всего					14545				

Итого: Прокладка кабеля

5427363

41348

41624

2291,06

3170

	Прямые затраты					5427363				
	Основная зарплата					41348				
	Эксплуатация машин					41624				
	в т.ч. зарплата машинистов					3170				
	Материальные затраты					5344391				
	Накладные расходы					42788				
	Сметная прибыль					28954				
	Итого					5499941				
	Итого без оборудования					5499941				
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта					836				
	Всего по разделу					5499941				

ПП

161	ТЕРм-08-01-015-02	Разрядник вентильный напряжением: 110 кВ НР = 95% (НР = 1325 руб.) СП = 65% (СП = 907 руб.)	2	1940,62	861	3881	1116	1722	30,6	61,2
			КОМПЛ (3 ФАЗЫ)	558,14	139,65			279		
162	Прайс-лист	ОПНп-110/1000/88-10-IV УХЛ1 ЦЕНА=12810,93*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) ПЗ=71485 : 1.2 : 4.65	6	13195,26		79172				
			ШТ							
163	ТЕРм-08-02-175-12	Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ: концевая НР = 95% (НР = 17955 руб.) СП = 65% (СП = 12285 руб.)	6	5138,62	1228,18	30832	18036	7369	164,8	988,8
			ШТ	3005,95	143,99			864		
164	Прайс-лист Тайко Электроник	Муфта концевая наружной установки ОНУТ-145С ЦЕНА=88747,99*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=550841.01 : 1.18 : 5.26	6	91410,43		548463				
			ШТ							

Итого: ПП

662348

19152

9091

1050

1143

	Прямые затраты					662348				
	Основная зарплата					19152				
	Эксплуатация машин					9091				
	в т.ч. зарплата машинистов					1143				
	Материальные затраты					554933				
	Сметная стоимость оборудования					79172				
	Накладные расходы					19280				
	Сметная прибыль					13192				
	Итого					694820				
	Итого без оборудования					615648				
	Всего					694820				

Итого: Монтажные работы

6089711

60500

50715

3341,06

4313

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Прямые затраты					6089711				
	Основная зарплата					60500				
	Эксплуатация машин					50715				
	в т.ч. зарплата машинистов					4313				
	Материальные затраты					5899324				
	Сметная стоимость оборудования					79172				
	Накладные расходы					62068				
	Сметная прибыль					42146				
	Итого					6194761				
	Итого без оборудования					6115589				
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта					836				
	Всего по разделу					6194761				
<b>Итого по смете:</b>						<b>9398932</b>	<b>178881</b>	<b>426569</b>	<b>10246,71</b>	
										<b>41478</b>

	Прямые затраты					9398932				
	Основная зарплата					178881				
	Эксплуатация машин					426569				
	в т.ч. зарплата машинистов					41478				
	Материальные затраты					8675092				
	Сметная стоимость оборудования					79172				
	Накладные расходы					213915				
	Сметная прибыль					136328				
	Итого					9799752				
	Итого без оборудования					9720580				
	Поправочный коэф-т к сметной стоимости на удаленность объекта					50577				
	Всего по смете					9799752				

Составил:

\_\_\_\_\_

Слынько Е.М.

Проверил:

\_\_\_\_\_

Смирнов А.Б.

КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

КЛ-110 кВ

(наименование объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-04-03**

Аварийный запас КЛ

Основание: ЭП-01-04/2017-ТКР1

Сметная стоимость 1000743 руб.

строительных работ 0 руб.

монтажных работ 987548 руб.

оборудования 13195 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 0 руб.

Нормативная трудоемкость 0 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуата- ции машин	всего	оплаты труда	эксплуата- ции машин		
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда			в т. ч. оплаты труда	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Аварийный запас (ТКР1-С)**

1	Прайс-лист Тайко Электроник	Муфта концевая наружной установки ОНУТ-145С ЦЕНА=88747,99*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=550841.01 : 1.18 : 5.26	1	91410,43		91410			
			шт						
2	Прайс-лист Тайко Электроник	Муфта соединительная EHVS-145TWI ЦЕНА=67647,07*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=419871.82 : 1.18 : 5.26	1	69676,48		69676			
			шт						
3	Прайс-лист	ОПНп-110/1000/88-10-IV УХЛ1 ЦЕНА=12810,93*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) ПЗ=71485 : 1.2 : 4.65	1	13195,26		13195			
			шт						
4	Прайс Севкабель	Кабель 110 кВ ПвПу2г 1*300(ж)/70-64/110 ЦЕНА=855,43*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=5327.6 : 1.2 : 5.19	938	881,09		826462			
			м						

0

	Прямые затраты		1000743	
	Материальные затраты		987548	
	Сметная стоимость оборудования		13195	
	Всего по разделу		1000743	

**Итого по смете: 1000743 0 0 0**

0

	Прямые затраты		1000743	
	Материальные затраты		987548	
	Сметная стоимость оборудования		13195	
	Всего по смете		1000743	

Составил:

Слынько Е.М.

Проверил:

Смирнов А.Б.

КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

Системы связи

(наименование объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-01-01**

Организация связи на ПС Высоцкая

Основание: ЭП-01-04/2017-СС

Сметная стоимость 35624 руб.

строительных работ 3281 руб.

монтажных работ 32343 руб.

оборудования 0 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 4960 руб.

Нормативная трудоемкость 112 чел. час.

Смета составлена в ценах года

Стоимость составлена в ценах года										
№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуата- ции машин	всего	оплаты труда	эксплуата- ции машин		
									оплаты труда	в т. ч. оплаты труда
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Монтажные работы****ПС Высоцкая**

1	ТЕРм-10-06-058-05 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Монтаж муфт прямых для волоконно-оптических кабелей в колодце, емкость оптических волокон 24 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 414 руб.) СП = 65% (СП = 269 руб.)	2	256,29	36,36	513	414	73	8,46	16,92
			муфта	207,18						
2	ССЦ01-502-0651	Муфта оптическая МТОК 96-01-IV (прим.)	2	2110,52		4221				
			компл							
3	ТЕРм-08-10-010-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 90 руб.) СП = 65% (СП = 62 руб.)	0,3	411,22	76,13	123	95	23	18,24	5,47
			100м	317,56						
4	ССЦ01-509-6491	Держатель с защелкой "ДКС" для труб диаметром 32 мм	0,525	55		29				
			100шт							
5	ССЦ01-103-1058	Гофротруба ПВХ с протяжкой диаметром 32 мм	3,036	22,2		67				
			10м							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	ТЕРМ-10-06-056-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Прокладка кабеля в пластмассовой трубке потоком воздуха (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 388 руб.) СП = 65% (СП = 252 руб.) Объем: 170 : 1000	0,17	8062,21	6087,59	1371	330	1035	92,4	15,71
			км кабеля	1942,25	340,04			58		
7	ТЕРМ-08-02-148-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 64 руб.) СП = 65% (СП = 44 руб.)	0,3	344,16	81,17	103	65	24	11,9	3,57
			100м кабеля	217,13	5,89			2		
8	ССЦ01-501-8012	Кабель связи оптический ОПС-024Е12-2	0,2	14743,81		2949				
			1000М							
9	ТЕРМ-10-06-066-05 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Измерение на кабельной площадке затухания зонового волоконно-оптического кабеля с числом волокон 24 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) ОЗП=127,15*9,82 МЗ=2,12*9,81 ЭМ=12,5*5,19 Козп=9,82 Кмат=9,81 Кэм=5,19 (Инд_ЛО2014_05_2018) НР = 100% (НР = 1248 руб.) СП = 65% (СП = 811 руб.)	1	1334,33	64,9	1334	1248	65	4,73	4,73
			участок	1248,63						
10	ТЕРМ-10-06-059-05 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении с числом волокон 24 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) ОЗП=87,58*9,82 МЗ=1,46*9,81 ЭМ=46,63*5,19 Козп=9,82 Кмат=9,81 Кэм=5,19 (Инд_ЛО2014_05_2018) НР = 100% (НР = 1720 руб.) СП = 65% (СП = 1118 руб.)	2	1116,34	242,02	2233	1720	484	3,58	7,15
			измерение	860						

Итого: ПС Высоцкая

12943

3872

1704

53,55

60

	Прямые затраты		12943	
	Основная зарплата		3872	
	Эксплуатация машин		1704	
	в т.ч. зарплата машинистов		60	
	Материальные затраты		7367	
	Накладные расходы		3924	
	Сметная прибыль		2556	
	Итого		19423	
	Итого без оборудования		19423	
	Доп. затраты на перевозку материалов на расстояние	6,1 %	1185	
	Всего		20608	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**СМР. Материалы по прайсам**

11	ТЕРм-10-06-060-05 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон 24 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 279 руб.) СП = 65% (СП = 181 руб.)	2 оптический кросс	190,63 139,88	41,44	381	279	83	5,71	11,42
12	Прайс-лист	Кросс ШКОС-Л-1U/2-24-FC/ST ЦЕНА=370,94*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=2292.42 : 6.18	2 ШТ	382,07		764				
13	ТЕР-34-02-003-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 435 руб.) СП = 65% (СП = 283 руб.) Объем: 170 : 1000	0,17 канало/километр трубопро	30730,07 2558,39		5224	435		159,6	27,13
14	ССЦ01-507-0546	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	-170 М	28,09		-4775				
15	прайс-лист	ЗПТ ПЭ33 50/4,5 МЗ=88913.47 : 1.18 : 6.18 Объем: 0.17 * 1.02	0,1734 КМ	12192,62		2114				
16	ТЕРм-08-02-147-10 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 298 руб.) СП = 65% (СП = 204 руб.)	1 100м кабеля	453,28 308,18	87,73 5,89	453	308	88 6	16,9	16,9
17	Прайс-лист	Патч-корд оптический, однопроводный, дуплексный, FC-FC 30м ЦЕНА=1452,57*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=9340 : 6.43	2 ШТ	1496,14		2992				
18	Прайс-лист	Патч-корд оптический, однопроводный, дуплексный, FC-LC duplex 20м ЦЕНА=833,59*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=5360 : 6.43	2 ШТ	858,6		1717				

**Итого: СМР. Материалы по прайсам**

**8870 1022 171 55,45**

6

	Прямые затраты		8870
	Основная зарплата		1022
	Эксплуатация машин		171
	в т.ч. зарплата машинистов		6
	Материальные затраты		7677
	Накладные расходы		1012
	Сметная прибыль		668
	Итого		10550
	Итого без оборудования		10550
	Всего		10550

**Итого: Монтажные работы**

**21813 4894 1875 109**

66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				21813				
		Основная зарплата				4894				
		Эксплуатация машин				1875				
		в т.ч. зарплата машинистов				66				
		Материальные затраты				15044				
		Накладные расходы				4936				
		Сметная прибыль				3224				
		Итого				31158				
		Всего по смете				31158				

#### ЗИП

19	ССЦ01-502-0651	Муфта оптическая МТОК 96-01-IV (прим.)	1	2110,52		2111				
			компл							
20	Прайс-лист	Патч-корд оптический, одноподомовый, дуплексный, FC-FC 30м ЦЕНА=1452,57*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=9340 : 6.43	1	1496,14		1496				
			ШТ							
21	Прайс-лист	Патч-корд оптический, одноподомовый, дуплексный, FC-LC duplex 20м ЦЕНА=833,59*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=5360 : 6.43	1	858,6		859				
			ШТ							

Итого: ЗИП

4466

0

0

0

0

	Прямые затраты			4466	
	Материальные затраты			4466	
	Итого			4466	
	Итого без оборудования			4466	
	Всего			4466	

Итого по смете:

26279

4894

1875

109

66

	Прямые затраты			26279	
	Основная зарплата			4894	
	Эксплуатация машин			1875	
	в т.ч. зарплата машинистов			66	
	Материальные затраты			19510	
	Накладные расходы			4936	
	Сметная прибыль			3224	
	Итого			35624	
	Всего по смете			35624	

Составил:

Слынько Е.М.

Проверил:

Смирнов А.Б.

КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

Системы связи

(наименование объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №05-01-02**

Организация связи на ПС Попово-Тяговая

Основание: ЭП-01-04/2017-СС

Сметная стоимость 38828 руб.

строительных работ 7036 руб.

монтажных работ 31792 руб.

оборудования 0 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 3286 руб.

Нормативная трудоемкость 167 чел. час.

Смета составлена в ценах года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуата- ции машин	всего	оплаты труда	эксплуата- ции машин		
									оплаты труда	в т. ч. оплаты труда
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Монтажные работы****ПС Попово-тяговая**

1	ТЕРм-10-06-058-05 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Монтаж муфт прямых для волоконно-оптических кабелей в колодце, емкость оптических волокон 24 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 414 руб.) СП = 65% (СП = 269 руб.)	2	256,29	36,36	513	414	73	8,46	16,92
			муфта	207,18						
2	ССЦ01-502-0651	Муфта оптическая МТОК 96-01-IV (прим.)	2	2110,52		4221				
			компл							
3	ТЕРм-08-10-010-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 90 руб.) СП = 65% (СП = 62 руб.)	0,3	411,22	76,13	123	95	23	18,24	5,47
			100м	317,56						
4	ССЦ01-509-6491	Держатель с защелкой "DKC" для труб диаметром 32 мм	0,525	55		29				
			100шт							
5	ССЦ01-103-1058	Гофротруба ПВХ с протяжкой диаметром 32 мм	3,036	22,2		67				
			10м							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	ТЕРм-10-06-056-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Прокладка кабеля в пластмассовой трубке потоком воздуха (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 845 руб.) СП = 65% (СП = 549 руб.) Объем: 370 : 1000	0,37	8062,21	6087,59	2983	719	2252	92,4	34,19
			км кабеля	1942,25	340,04			126		
7	ТЕРм-08-02-148-01 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 64 руб.) СП = 65% (СП = 44 руб.)	0,3	344,16	81,17	103	65	24	11,9	3,57
			100м кабеля	217,13	5,89			2		
8	ССЦ01-501-8012	Кабель связи оптический ОПС-024Е12-2	0,4	14743,81		5898				
			1000М							
9	ТЕРм-10-06-066-05 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Измерение на кабельной площадке затухания зонового волоконно-оптического кабеля с числом волокон 24 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 127 руб.) СП = 65% (СП = 83 руб.)	1	141,78	12,5	142	127	13	4,73	4,73
			участок	127,15						
10	ТЕРм-10-06-059-05 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении с числом волокон 24 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 175 руб.) СП = 65% (СП = 114 руб.)	2	135,67	46,63	271	175	93	3,58	7,15
			измерение	87,58						
Итого: ПС Попово-тяговая						14350	1595	2478	72,03	

128

	Прямые затраты		14350	
	Основная зарплата		1595	
	Эксплуатация машин		2478	
	в т.ч. зарплата машинистов		128	
	Материальные затраты		10277	
	Накладные расходы		1715	
	Сметная прибыль		1121	
	Итого		17186	
	Итого без оборудования		17186	
	Доп. затраты на перевозку материалов на расстояние	6,1 %	1048	
	Всего		18234	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**СМР. Материалы по прайсам**

11	ТЕРм-10-06-060-05 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон 24 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 100% (НР = 279 руб.) СП = 65% (СП = 181 руб.)	2 оптический кросс	190,63 139,88	41,44	381	279	83	5,71	11,42
12	Прайс-лист	Кросс ШКОС-Л-1У/2-24-FC/ST ЦЕНА=370,94*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=2292.42 : 6.18	2 ШТ	382,07		764				
13	ТЕР-34-02-003-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п7 Козп=1,15 Кэм=1,15	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий (на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и инженерных коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов) НР = 100% (НР = 907 руб.) СП = 65% (СП = 590 руб.) Объем: 370 : 1000	0,37 канало/километр трубопро	30623,47 2451,79		11331	907		152,95	56,59
14	ССЦ01-507-0546	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	-370 М	28,09		-10393				
15	прайс-лист	ЗПТ ПЭ63 50/4,5 МЗ=88913.47 : 1.18 : 6.18 Объем: 0.37 * 1.02	0,3774 КМ	12192,62		4601				
16	ТЕРм-08-02-147-10 МДС 81-35.2004 п4.6; прил1 ТБ2 п5 Козп=1,20; Кэм=1,20	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 358 руб.) СП = 65% (СП = 245 руб.)	1,2 100м кабеля	453,28 308,18	87,73 5,89	544	370	105 7	16,9	20,28
17	Прайс-лист	Патч-корд оптический, однопроводный, дуплексный, FC-FC 30м ЦЕНА=1452,57*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=9340 : 6.43	2 ШТ	1496,14		2992				
18	Прайс-лист	Патч-корд оптический, однопроводный, дуплексный, FC-LC duplex 30м ЦЕНА=1361,59*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=8755 : 6.43	2 ШТ	1402,43		2805				
<b>Итого: СМР. Материалы по прайсам</b>						<b>13025</b>	<b>1556</b>	<b>188</b>		<b>88,29</b>

7

	Прямые затраты		13025	
	Основная зарплата		1556	
	Эксплуатация машин		188	
	в т.ч. зарплата машинистов		7	
	Материальные затраты		11281	
	Накладные расходы		1544	
	Сметная прибыль		1016	
	Итого		15585	
	Итого без оборудования		15585	
	Всего		15585	

<b>Итого: Монтажные работы</b>	<b>27375</b>	<b>3151</b>	<b>2666</b>	<b>160,32</b>
--------------------------------	--------------	-------------	-------------	---------------

135

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты				27375				
		Основная зарплата				3151				
		Эксплуатация машин				2666				
		в т.ч. зарплата машинистов				135				
		Материальные затраты				21558				
		Накладные расходы				3259				
		Сметная прибыль				2137				
		Итого				33819				
		Всего по смете				33819				

# ЗИП

19	ССЦ01-502-0651	Муфта оптическая МТОК 96-01-IV (прим.)	1	2110,52		2111				
			компл							
20	Прайс-лист	Патч-корд оптический, одноподомовый, дуплексный, FC-FC 30м ЦЕНА=1452,57*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=9340 : 6.43	1	1496,14		1496				
			ШТ							
21	Прайс-лист	Патч-корд оптический, одноподомовый, дуплексный, FC-LC duplex 30м ЦЕНА=1361,59*1,03 Кпз=1,03 (Транспортные расходы) МЗ=8755 : 6.43	1	1402,43		1402				
			ШТ							

Итого: ЗИП

5009

0

0

0

0

	Прямые затраты			5009	
	Материальные затраты			5009	
	Итого			5009	
	Итого без оборудования			5009	
	Всего			5009	

Итого по смете:

32384

3151

2666

160,32

135

	Прямые затраты			32384	
	Основная зарплата			3151	
	Эксплуатация машин			2666	
	в т.ч. зарплата машинистов			135	
	Материальные затраты			26567	
	Накладные расходы			3259	
	Сметная прибыль			2137	
	Итого			38828	
	Всего по смете			38828	

Составил:

Слынько Е.М.

Проверил:

Смирнов А.Б.

КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высокая в Выборгском районе ЛО

(наименование стройки)

Устройств проезда между опорами №26-22

(наименование объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №07-01-01**

Устройств проезда между опорами №26-22

Основание: ЭП-01-04/2017-СМ2-ВР6

Сметная стоимость 1084967 руб.

строительных работ 1084967 руб.

монтажных работ 0 руб.

оборудования 0 руб.

прочих работ 0 руб.

Средства на оплату труда 28505 руб.

Нормативная трудоемкость 1487 чел. час.

Смета составлена в ценах года

Стоимость работ, выполненная в ценах 1994 года										
№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	всего	оплаты труда	эксплуатации машин		
									оплаты труда	в т. ч. оплаты труда
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Строительные работы****СМР1**

1	ТЕР-01-01-030-06 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 95% (НР = 133 руб.) СП = 50% (СП = 70 руб.)	0,6364	851,52	851,52	542		542		
			1000м3 грунта		220,48			140		
2	ТЕР-27-04-001-01 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 142% (НР = 9051 руб.) СП = 95% (СП = 6055 руб.)	9,46	3129,66	2832,13	29607	2712	26793	18,86	178,45
			100м3 материала основани	286,73	387,08			3662		
3	ССЦ01-408-0122	Песок природный для строительных работ средний Объем: 946 * 1.1	1040,6	69,9		72738				
			м3							

**Итого: СМР1****102887****2712****27335****178,45****3802**

Прямые затраты		102887	
Основная зарплата		2712	
Эксплуатация машин		27335	
в т.ч. зарплата машинистов		3802	
Материальные затраты		72840	
Накладные расходы		9184	
Сметная прибыль		6125	
Итого		118196	
Итого без оборудования		118196	
Доп. затраты на перевозку материалов на расстояние	2,4 %	2837	
Всего		121033	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>СМР2</b>										
4	ТЕР-27-06-001-03 МДС 81-35.2004 прил1 ТБ1 п5 Козп=1,20 Кэм=1,20	Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м2 (вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи) НР = 142% (НР = 31227 руб.) СП = 95% (СП = 20891 руб.)	5,040288  100м3 сборных железобето	18943,16  2985,17	11883,44  1377,97	95479	15046	59896  6945	167,42	843,87
5	ССЦ01-403-0558	Плиты дорожные 2П60.18-30АIV /бетон В22,5 (М300), объем 1,46 м3, расход арматуры 117,88 кг, постельная площадь 10,4 м2/ (ГОСТ 21924.1-84)	345,225207  шт	2204,12		760918				
<b>Итого: СМР2</b>						<b>856397</b>	<b>15046</b>	<b>59896</b>		<b>843,87</b>
								<b>6945</b>		

	Прямые затраты		856397	
	Основная зарплата		15046	
	Эксплуатация машин		59896	
	в т.ч. зарплата машинистов		6945	
	Материальные затраты		781455	
	Накладные расходы		31227	
	Сметная прибыль		20891	
	Итого		908515	
	Итого без оборудования		908515	
	Доп. затраты на перевозку материалов на расстояние	6,1 %	55419	
	Всего		963934	
<b>Итого: Строительные работы</b>			<b>959284</b>	<b>17758 87231 1022,32</b>
				<b>10747</b>

	Прямые затраты		959284	
	Основная зарплата		17758	
	Эксплуатация машин		87231	
	в т.ч. зарплата машинистов		10747	
	Материальные затраты		854295	
	Накладные расходы		40411	
	Сметная прибыль		27016	
	Итого		1084967	
	Итого без оборудования		1084967	
	Доп. затраты на перевозку материалов на расстояние		58256	
	Всего по смете		1084967	
<b>Итого по смете:</b>			<b>959284</b>	<b>17758 87231 1022,32</b>
				<b>10747</b>

	Прямые затраты		959284	
	Основная зарплата		17758	
	Эксплуатация машин		87231	
	в т.ч. зарплата машинистов		10747	
	Материальные затраты		854295	
	Накладные расходы		40411	
	Сметная прибыль		27016	
	Итого		1084967	
	Итого без оборудования		1084967	
	Доп. затраты на перевозку материалов на расстояние		58256	
	Всего по смете		1084967	

Составил:

Слынько Е.М.

Проверил:

Смирнов А.Б.



**Смета на обследование территории строительства на наличие ВОП № 01-06-01**  
По титулу:

**КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО**

Наименование работ - Обследование территории строительства на наличие ВОП  
Наименование организации заказчика - АО "ЛОЭСК"

Исходные данные по смете

Место проведения работ  
Общая площадь территории производства работ  
Характеристика участка:  
уровень минной опасности  
уровень засоренности ферромагнитными предметами  
глубина разведки  
тип местности  
Продолжительность полевых работ  
Период выполнения работ

Выборгский район Ленинградской области  
S= 60 га  
  
низкий  
низкий  
3 метра  
лес, редкий кустарник  
1 месяц (22 дня)  
ноябрь 2017 г.

№ п.п.	Виды работ и затрат	Номера пунктов, таблиц, параграфов методики определения стоимости работ по очистке местности от взрывоопасных предметов в сфере градостроительной деятельности		Расчет стоимости	Стоимость, руб
1	2	3		4	5
1	Камеральные работы (площадь S=60 га, работы проводятся на территории двух муниципальных образований)	Табл. 1, § 5 Коэф. на работы в двух муниципальных образованиях, прим. 2к Табл. 1	Ск.уд= 1500 руб/га K1= 1,3	Ск=SxСк.уд xK1	117 000,00
2	Полевые работы при разведке территории и разминировании ручным способом (с применением металлодетекторов)	Табл. 2, § 1, уровень засоренности ферромагнитными предметами - высокий Коэф. на глубину разведки (доб м) Коэф. на тип местности (лес) Коэф. на производство работ в неблагоприятный период (снежный покров до 10 см)	Сп.уд= 3270 руб/га K2= 3 K3= 1,4 K4= 1,8	Сп=SxСп.уд x x(K2+(K3-1)+(K4-1))	824 040,00
3	Расходы по внутреннему транспорту	Табл. 4, § 2 Расстояние от базы отряда до места производства работ свыше 5 до 10 км; стоимость полевых работ - свыше 750 тыс. руб.	K5= 6,25%	Свнутр.тр= =Сп xK5/100	51 502,50
4	Расходы по организации и ликвидации работ	п. 3.7	K8= 6,00%	Слр=(Сп+Свнутр.тр.)x K8/100	52 532,55
5	Затраты на медицинское обеспечение работ	Табл. 8, § 2 Расстояние от места проведения работ до ближайшего города 10-40 км; количество дней производства полевых работ	K9= 7000 руб/день T2= 22 дня	Смо=K9xT2	154 000,00
6	Всего по п. 1-5				1 199 075,05
7	Затраты на внешний контроль качества	п. 3.10.4	K10= 10,00%	Свнеш.к=стр. 6xK10	119 907,51
8	Итого в уровне цен 2001 г.			С2001=	1 318 982,56
12	Итого в ценах по состоянию на III квартал 2019 года	(Письмо Министра России №37341-ДВ/09 от 04.10.2019г)	K= 4,29	С=C2001xK	5 658 435,18

Составил:

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка) Слынько Е.М.

Проверил:

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка) Смирнов А.Б.

Расчет № 1  
Затраты за размещение отходов на полигоне

Объект: КВЛ 110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО

Основание: 05-ЭП-01-04/2017-ООС, л.72-73

Кол-во отходов - 480,193т

Тариф РАСЭМ

Затраты составят :

$$728,43 * 480,193 = 349786,99 \text{ руб. без НДС}$$

Проверил

Смирнов А.Б.

Составил

Слынько Е.М.

## Расчет № 2

Компенсация стоимости электроэнергии, получаемой от дизель-генератора

Объект: КВЛ 110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе  
ЛО

Основание: 05-ЭП-01-04/2017-ПОС

$(54,8+20)*8*22*6*(4,71-0,4)**0,6*5,05 = 1\,031\,538,00$  руб., где

54,8кВт и 20кВт – мощности электроустановок 05-ЭП-01-04/2017-ПОС л.36;

(5,07-0,4)руб – разница в стоимости 1 кВт электроэнергии;

5,05– индекс пересчета в текущие цены на 3 квартал 2019г.. (Письмо Минстроя России №31427-ДВ/09 от 28.08.2019г);

0,6 – коэффициенты, учитывающие одновременную работу электроустановок

Проверил

Смирнов А.Б.

Составил

Слынько Е.М.





Генеральный директор  
ООО "САТОР"  
Добышев В.В.

**СМЕТА**  
**на проведение археологического**  
**наблюдения в ходе работ на территории выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Береговая батарея**  
**Хануккала» проектной документации по объекту строительства «КВЛ-110 кВ от ПС «Попово-тяговая» до ПС «Высоцкая» в**  
**Выборгском районе ЛО»**

Основание: СЦНПР-91;

K=14,6 - коэффициент стоимости научно-проектных работ к ценам 1991 г.

K=4,00 - коэф. стоимости научно-проектных работ к ценам 2001 г. согласно письма МК РФ № 107-01-39/10-КЧ от 20.12.2011

№ п.п	Наименование и характеристика работ и расчет стоимости	Обоснование стоимости	Измеритель	Кол-во	Цена (руб.)	Стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6,00	7,00
1	Предварительные работы $430 \times 14,6 \times 4,00 = 25112 - 24\% = 19085,12$	СЦНПР -91, Раздел 6, Глава 1, табл. 6-1, п. 2а, прим., минус 24% (п. 10, пп. 4)	объект исследования	1	19085,12	19085,00
2	Производство археологических исследований, графическое оформление полевых работ, полевые и камеральные работы $6560 \times 14,6 \times 4,00 = 383104,00$	СЦНПР -91, Раздел 6, глава 2, табл. 6-2, п. 6Б				
2.1	Полевые и камеральные работы. 58% от п. 2 сметы с коэф. 0,3: $383104 \times 0,58 = 222200,32 \times 0,3 = 66600,096$	СЦНПР -91, Раздел 6, глава 2, табл. 6-2, п. 6Б, прим. 3, 5	16 квадратов	6,25	66660	416625,00
2.2	Графическое оформление полевых работ. 42% от п. 2 сметы: $383104 \times 0,42 = 160903,68$	СЦНПР -91, Раздел 6, глава 2, табл. 6-2, п. 6Б, прим. 5	16 квадратов	6,25	160903,68	1005648,00
3	Отчет об археологических исследованиях $660 \times 14,6 \times 4,00 = 38544,00$	СЦНПР -91, Раздел 6, глава 3, табл. 6-3, п. 7Б	печ.л.	1,5	38544	57816,00
4	Фотофиксация					
4.1	Осуществление съемки $7,85 \times 14,6 \times 4,00 = 458,44$	СЦНПР -91, Раздел 8, табл. 8-5, п. 1а	негатив	60	458,44	27506,00
4.2	Печать $6,60 \times 14,6 \times 4,00 = 385,44$	СЦНПР -91, табл. 8-5, п. 5в	отп.	60	385,44	23126,00
4.3	Составление фотоальбома (60 фото) $(40/5 \times 16 + 78) \times 14,6 \times 4,00 = 12030,40$	СЦНПР -91, Раздел 1, табл. 1-22, п. 5	альбом, до 5 экз	1	12030,4	12030,00
5	НДС			0%		
6	Всего по смете					<b>1561836,00</b>

**Сводная смета на выполнение проектно-изыскательских работ ПИР № 12-01**

**По титулу:**

**КВЛ 110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО**

№ п.п.	Наименование работ	№ сметы	Стадия	Стоимость в ценах на 01.01.2001 г., руб	Стоимость в текущих ценах без НДС, руб
1.1	Проектирование КВЛ-110 кВ	ПИР № 12-02-01	П	1 091 694,63	4 181 190,42
			Р	1 637 541,94	6 271 785,63
1.2	Выбор трассы КВЛ-110 кВ	ПИР № 12-02-01	П	382 093,12	1 463 416,65
1.3	Проектная документация по релейной защите и линейной автоматике	ПИР № 12-02-02	П	40 968,00	161 823,60
			Р	40 968,00	161 823,60
1.4	Расчеты токов короткого замыкания в сети 110-330 кВ	ПИР № 12-02-03	П	16 495,00	65 155,25
			Р	16 495,00	65 155,25
1.5	Расчеты электрических режимов	ПИР № 12-02-04	П	121 390,00	479 490,50
1.6	Техническое переустройство вторичных соединений существующих распределительных устройств	ПИР № 12-02-05	П	6 395,20	25 261,04
			Р	9 592,80	37 891,56
1.7	Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) по опорам ВЛ 110 кВ	ПИР № 12-02-06	П	503 952,03	1 990 610,53
			Р	186 520,77	736 757,03
1.8	Обследование ВЛ-35 кВ, подлежащей демонтажу перед строительстве КВЛ-110 кВ	ПИР № 12-02-07	П	27 672,06	105 984,00
1.9	Оценка воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания, разработка мероприятий по предотвращению негативного воздействия для раздела "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" проектной документации	Договор №71/2018 от 04 мая 2018 г.	П	27 415,14	105 000,00
1.10	Выполнение археологической разведки земельных участков, предполагаемых для строительства КВЛ-110 кВ и разработка раздела по сохранению ОКН "Береговая батарея Хануккала"	ПИР № 12-02-08	П	696 583,52	2 786 334,08
1	Всего по стадии ПД		П	<b>2 914 658,70</b>	<b>11 364 266,06</b>
2	Всего по стадии РД		Р	<b>1 891 118,51</b>	<b>7 273 413,07</b>
3	Всего ПД+РД			<b>4 805 777,21</b>	<b>18 637 679,14</b>
4.1	Инженерно-геологические изыскания	ПИР № 12-01-01	ИИ	614 646,46	2 452 439,37
4.2	Инженерно-геофизические работы	ПИР № 12-01-02	ИИ	6 493,89	25 910,61
4.3	Выполнение профилей линии в составе инженерно-геологических изысканий	ПИР № 12-01-03	ИИ	19 178,55	76 522,41
4.4	Инженерно-экологические изыскания	ПИР № 12-01-04	ИИ	584 846,31	2 333 536,78
4.5	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	ПИР № 12-01-05	ИИ	35 723,82	142 538,03
4	Всего по инженерным изысканиям			<b>1 260 889,02</b>	<b>5 030 947,21</b>
5	Итого по строкам 1-4			6 066 666,24	23 668 626,34
6	НДС 20 %				4 733 725,27
7	Всего				28 402 351,61

Составил: \_\_\_\_\_ Смирнов А.Б.

Главный инженер проекта  
ООО "Энергоконтроль" \_\_\_\_\_ Редькин А.Н.

От Заказчика  
Заместитель генерального директора по  
капитальному строительству АО "ЛОЭСК" \_\_\_\_\_ Фистюлева А.Т.

**Смета ПИР № 12-01-01**  
**на инженерно-геологические изыскания**

Наименование объекта: «КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО»

Заказчик: ООО «Энергоконтроль»

Подрядчик: ООО «ГеоКорп»

Сметный расчет составлен по справочнику базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., утвержденный письмом Госстроя России от 22.06.1998 № 9-4/84 (цены приведены к базисному уровню на 01.01.1991 года). Регистрационный номер сметного норматива и дата его включения в Реестр: № 8 от 15.12.2009.

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x K <sub>j</sub> или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
<b>1</b>	<b>Полевые работы</b>			
1.1	Инженерно-геологическое рекогносцировочное обследование (II категория сложности)	СБЦ-99, Табл.9, §2, кат. II, прим.1  A=0,0027 тыс.руб. Количество = 9,2 км	A * Количество  0,027 тыс.руб * 9,2	0,25
1.2	Колонковое бурение 52 скважин диаметром до 160 мм, глубиной до 15,0 м в породах, всего 418 пм (II категория сложности)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.- эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 4, Табл.17, п.1  A=0,0384 тыс.руб Количество = 418 п.м.	A * Количество  0,0384 тыс.руб * 418	16,05
1.3	Колонковое бурение 2 скважин диаметром до 160 мм, глубиной св. 15,0 м до 25 м в породах, всего 32 пм (II категория сложности)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.- эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 4, Табл.17, п.2  A=0,0338 тыс.руб Количество = 32 п.м.	A * Количество  0,0338 тыс.руб * 32	1,08
1.4	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не выше 1 м/мин. св. 10 до 15 м	СБЦ на инж.-геолог. и инж.- эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 5, Табл.45, п.5, прим. 2  A=0,1725 тыс.руб Коэффициент на расстояние между точками зондирования - K=1,1 Количество = 14 испытаний	A * K*Количество  0,1725 тыс.руб * 1,1* 14	2,66

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x K <sub>j</sub> или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
1.5	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром, мм: до 160, всего 450 пм	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 4, Табл.18, п.1  A=0,0016 тыс.руб. Количество = 450 п.м.	A * Количество  0,0016 тыс.руб * 450	0,72
1.6	Отбор монолитов связных грунтов с глубины до 10 м из буровых скважин	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 16, Табл.57, п.1  A=0,0229 тыс.руб. Количество = 59 монолитов	A * Количество  0,0229 тыс.руб * 59	1,35
1.7	Отбор монолитов несвязных грунтов с глубины до 10 м	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 16, Табл.57, п.1  A=0,0374 тыс.руб. Количество = 71 проб	A * Количество  0,0374 тыс.руб * 71	2,66
1.8	Плановая и высотная привязка при расстоянии между выработками до 50 II категории сложности инженерно-геологических условий	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 25, Табл.93, п.1  A=0,0085 тыс.руб Количество = 54 точек	A * Количество  0,0085 тыс.руб * 54	0,46
<b>1.9</b>	<b>Итого по разделу:</b>			<b>25,22</b>
<b>2</b>	<b>Прочие расходы</b>			
2.1	Расходы по внутреннему транспорту (расстояние от базы до участка изысканий до 5 км, сметная стоимость полевых изыск.работ св.10 до 20 тыс.руб)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. ОУ п. 9 Табл. 4 Коэффициенты ценообразующие: K1 = 6,25% (расстояние от базы до участка изысканий до 5 км, сметная стоимость полевых изыск.работ св.10 до 20 тыс.руб.)	Итоговая стоимость полевых работ * K1  15,12 тыс.руб * 6,25%	1,58



№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x K <sub>j</sub> или (объем строительно-монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
2.2	Расходы по внешнему транспорту (расстояние от базы до участка изысканий св. 100 до 300 км, продолжительность работ 1 мес.)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. ОУ п. 10 Табл. 5 Коэффициенты ценообразующие: K1 = 19,6% (расстояние от базы до участка изысканий св. 100 до 300 км, продолжительность работ 1 мес.)	Итоговая стоимость полевых работ, включая расходы по внутреннему транспорту * K1  16,07 тыс.руб * 19,6%	5,25
2.3	Расходы по организации и ликвидации работ	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Коэффициенты ценообразующие: K1 = 6% (организация и ликвидация работ на объекте)	Итоговая стоимость полевых работ, включая расходы по внутреннему транспорту * K1  16,07 тыс.руб * 6%	1,61
<b>2.4</b>	<b>Итого по разделу:</b>			<b>8,44</b>
<b>3</b>	<b>Лабораторные работы</b>			
3.1	Полный комплекс определения физических свойств грунтов с включениями частиц диаметром более 1 мм ( менее 10%) глинистых грунтов	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 17, Табл.63, п.9  A=0,0384 тыс.руб Количество = 57 образцов	A * Количество  0,0384 тыс.руб * 57	2,19
3.2	Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 17, Табл.62, п.21  A=0,0196 тыс.руб Количество = 73 образцов	A * Количество  0,0196 тыс.руб * 73	1,43
3.3	Плотность и влажность. Консистенция.	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 17, Табл.62, п.1+п.2  A=(0,004+0,0071) тыс.руб Количество = 73 образцов	A * Количество  (0,004+0,0071) тыс.руб * 73	0,81

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x K <sub>j</sub> или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
3.4	Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при консолидированном срезе с нагрузкой до 0,6 Мпа	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 17, Табл.63, п.11  A=0,135 тыс.руб Количество = 24 образца	A * Количество  0,135 тыс.руб * 24	3,24
3.5	Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при неконсолидированном срезе и нагрузкой до 0,6 Мпа	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 17, Табл.63, п.13  A=0,1144 тыс.руб Количество = 24 образца	A * Количество  0,1144 тыс.руб * 24	3,24
3.6	Органические вещества (гумус) методом прокаливании при температурах 120, 230, 420 °С последовательно, 1образец	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.11  A=0,0086 тыс.руб Количество = 20 образцов	A * Количество  0,0086 тыс.руб * 20	0,17
3.7	Сокращенный анализ воды	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.73, п.3  A=0,0457 тыс.руб Количество = 6 образцов	A * Количество  0,0457 тыс.руб * 6	0,27
3.8	Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой, алюминиевой оболочкам кабеля	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.75, п.3  A=0,0205 тыс.руб Количество = 3 образца	A * Количество  0,0205 тыс.руб * 3	0,06
3.9	Коррозионная активность грунтов по отношению к стали	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.75, п.4  A=0,0182 тыс.руб Количество = 3 образца	A * Количество  0,0182 тыс.руб * 3	0,05

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x K <sub>j</sub> или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
3.10	Коррозионная активность грунтов по отношению к бетону	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.75, п.5  A=0,0254 тыс.руб Количество = 3 образца	A * Количество  0,0254 тыс.руб * 3	0,08
<b>3.11</b>	<b>Итого лабораторных работ по СБЦ:</b>			<b>11,55</b>
<b>4</b>	<b>Камеральные работы</b>			
4.1	Камеральная обработка материалов буровых работ с гидрогеологическими наблюдениями	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 20, Табл.82, п.1  A=0,0093 тыс.руб K1=1,2 II кат.сложности Прим. 3 к табл. 82) Количество = 450 п.м.	A * Количество * K1  0,0093 тыс.руб * 450 * 1,2	5,02
4.2	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов(пород): глинистых	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 20, Табл.86, п.1	20% от п.п.3.1-3.6  11,08 тыс.руб * 0,2	2,22
4.3	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений химического состава воды	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 20, Табл.86, п.5	15% от п.п.3.7  0,27 тыс.руб * 0,15	0,04
4.4	Камеральная обработка определения коррозионной активности грунтов и воды	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 20, Табл.86, п.8	15% от п.п.3.8-3.10  0,19 тыс.руб * 0,15	0,03
4.5	Составление программы работ при средней глубине исследования до 5 м и исследуемой площади до 1 км <sup>2</sup>	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 24, Табл.81, п.1  A=0,200 K=1,25 (для районов II кат. сложности инженерно-геологических условий прим. 2 к табл. 81)	A*K  0,200 тыс.руб * 1,25	0,25
4.6	Итого камеральных работ:			7,56

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x Kj или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
4.7	Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ при стоимости камеральных работ до 5 тыс. руб. и II категории сложности инженерно-геологических условий	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 21, Табл. 87, п.4	21% от стоимости камеральных работ	1,59
<b>4.8</b>	<b>Итого по разделу:</b>			<b>9,15</b>
<b>5</b>	<b>Итого по СБЦ в ценах по состоянию на 01.01.1991г.:</b>			<b>54,35</b>
<b>6</b>	<b>Итого в ценах по состоянию на IV квартал 2016 года</b>	Индекс на IV кв. 2016 года по Приложению 3 к письму Минстроя РФ от 09.12.2016 г. № 41695-ХМ/09 K1 = 45,12	Итоговая стоимость полевых работ, прочих расходов и камеральных работ * K1  33,97 тыс.руб * 45,12	<b>2 452,44</b>
<b>7</b>	<b>Всего по смете:</b>			<b>2 452,44</b>
<b>8</b>	<b>Всего в ценах 2001 г.:</b>			<b>614,646</b>

Главный инженер проекта  
ООО "Энергоконтроль" \_\_\_\_\_ Редькин А.Н.  
[подпись (инициалы, фамилия)]

Составитель сметы \_\_\_\_\_ Смирнов А.Б.  
[подпись (инициалы, фамилия)]

**Смета ПИР № 12-01-02**  
**на инженерно-геофизические работы**

Наименование объекта: **«КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО»**

Заказчик: **ООО «Энергоконтроль»**

Подрядчик: **ООО «ГеоКорп»**

Сметный расчет составлен по Сборнику цен на изыскательские работы для капитального строительства. Глава 16 «Геофизические работы» на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1, утвержденный письмом Госстроя СССР от 16.07.1981 № 121 (цены приведены к базисному уровню на 01.01.1991 года). Регистрационный номер сметного норматива и дата его включения в Реестр: № 105 от 15.12.2009.

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x Kj или (объем строительно-монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
<b>1</b>	<b>Полевые работы</b>			
1.1	Вертикальное электрическое зондирование с поверхности земли, симметричная установка АВ, длина установки до 50 м (II категория сложности)	СБЦ-82, Табл.267, §2, кат. II, A=0,005 тыс.руб. Количество = 36 физических наблюдений	A * Количество 0,005 тыс.руб * 36	0,18
1.2	Электроразведка методом естественного электрического поля, расстояние между точками 50 м (II категория сложности)	СБЦ-82, Табл.274, §5, кат. II, A=0,0008 тыс.руб. Количество = 10 физических наблюдений	A * Количество 0,0008 тыс.руб * 10	0,01
1.3	Электропрофилирование с поверхности земли по схеме ААМNBВ, длина установки до 50 м, расстояние между точками Св. 5 до 10 м (II категория сложности)	СБЦ-82, Табл.270, §2, кат. II, A=0,0011 тыс.руб. Количество = 20 физических наблюдений	A * Количество 0,0011 тыс.руб * 20	0,02
<b>1.4</b>	<b>Итого по разделу:</b>			<b>0,21</b>
<b>2</b>	<b>Камеральные работы</b>			
2.1	Камеральная обработка материалов электроразведки	СБЦ-82, 30 % от полевых работ	(п.1.1+п1.2+п1.3)*0,3 0,21*0,3	0,06
2.2	Составление программы и технического отчета при стоимости работ до 2 т.руб.	СБЦ-82, Табл.294, §1а и 10, кат. II, A=0,1+0,2*(1+поз. 2.1*0,1) тыс.руб.	A 0,1+0,2*(1+0,1*0,06) тыс.руб	0,30
2.3	Итого камеральных работ:			0,36
<b>5</b>	<b>Итого по СБЦ в ценах по состоянию на 01.01.1991г.:</b>			<b>0,57</b>
<b>6</b>	<b>Итого в ценах по состоянию на IV квартал 2016 года</b>	Индекс на IV кв. 2016 года по Приложению 3 к письму Минстроя РФ от 09.12.2016 г. № 41695-ХМ/09 K1 = 45,12	Итоговая стоимость полевых работ, прочих расходов и камеральных работ * K1 0,57 тыс.руб * 45,12	<b>25,91</b>
<b>7</b>	<b>Всего по смете:</b>			<b>25,91</b>
<b>8</b>	<b>Всего в ценах 2001 г.:</b>			<b>6,494</b>

Главный инженер проекта  
ООО "Энергоконтроль"

Редькин А.Н.

\_\_\_\_\_ [подпись (инициалы, фамилия)]

Составитель сметы

Смирнов А.Б.

\_\_\_\_\_ [подпись (инициалы, фамилия)]

**Смета ПИР № 12-01-03**  
на проектные (изыскательские работы)

**По титулу:**  
**КВЛ 110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высокая в Выборгском районе ЛО**

Наименование работ - Выполнение профилей линии в составе инженерно-геологических изысканий

Стадия проектирования - Проектная документация

Наименование проектной организации - ООО "Энергоконтроль"

Наименование организации заказчика - АО "ЛОЭСК"

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей		Расчет стоимости: (а + bх) х Ki, или (объем строительно-монтажных работ) х проц. 100 или количество х цена	Стоимость, руб.
1	2	3		4	5
1.1	Составление и вычерчивание продольных профилей трассы линейных сооружений, количество ординат на 1 дм профиля до 20	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства «Инженерно-геодезические изыскания», 2004г. (СБЦИИС-2004) Табл. 74, п.1 Длина профиля, дм Коэффициент на составление профиля подземных коммуникаций с определением высот пересекающих их подземных сооружений и отображением пересечений на профиле	A = 109 L = 153 дм  K = 1,15	A*L*K=0,109*153*1,15	19 178,55
4	<b>Итого по смете в ценах по состоянию на 01.01.2001г.:</b>				<b>19 178,55</b>
5	<b>Итого в ценах по состоянию на IV квартал 2016 года</b>	Индекс на IV кв. 2016 года по Приложению 3 к письму Минстроя РФ от 09.12.2016 г. № 41695-ХМ/09	Ki = 3,99	стр. 4*Ki	<b>76 522,41</b>

Составил:

Смирнов А.Б.

(должность, подпись, расшифровка)

Главный инженер проекта  
ООО "Энергоконтроль"

Редькин А.Н.

(должность, подпись, расшифровка)

**Смета ПИР № 12-01-04**  
**на инженерно-экологические изыскания**

Наименование объекта: **«КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО»**

Заказчик: **ООО «Энергоконтроль»**

Подрядчик: **ООО «ГеоКорп»**

Сметный расчет составлен по справочнику базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x Kj или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
<b>1</b>	<b>Полевые работы</b>			
1.1	Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование (II категория сложности)	СБЦ-99, Табл.9, §2, кат. II, прим.1  A=0,0027 тыс.руб. (K=1,1 для II категории сложности) Количество = 9,2 км	A * Количество * K1  0,027 тыс.руб * 9,2 * 1,1	0,27
1.2	Радиационное обследование участка площадью, 0,1 га: св. 1,0	СБЦ на инж.-геолог. и инж.- эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 24, Табл.92, п.3  A=49,2 руб/0,1 га Количество = 56 га	A * Количество  49,2/1000 тыс.руб * 560	27,55
1.3	Отбор проб почв из поверхностного горизонта на содержание радионуклидов	СБЦ на инж.-геолог. и инж.- эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 16, Табл.60, п.7, прим 2  A=0,0069 тыс.руб. Количество = 21 проба	A * Количество * K1  0,0069 тыс.руб * 21 * 1,2	0,17
1.4	Отбор проб почв из поверхностного горизонта на химическое загрязнение	СБЦ на инж.-геолог. и инж.- эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 16, Табл.60, п.7  A=0,0069 тыс.руб. Количество = 10 проб	A * Количество  0,0069 тыс.руб * 10	0,07

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x Kj или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
1.5	Отбор проб грунта по глубине на химическое загрязнение	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 16, Табл.57, п.1  A=0,0229 тыс.руб. Количество = 18 проб	A * Количество  0,0229 тыс.руб * 18	0,41
1.6	Отбор проб для токсикологического анализа:почво-грунтов с одной пробной площадки	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г.  Глава 16, Табл.60, п.10 A=0,0377 тыс.руб Количество = 3 пробы	A * Количество  0,0377 тыс.руб * 3	0,11
1.7	Отбор проб для бактериологического анализа:почво-грунтов с одной пробной площадки (микробиология)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г.  Глава 16, Табл.60, п.10 A=0,0377 тыс.руб Количество = 10 проб	A * Количество  0,0377 тыс.руб * 10	0,38
1.8	Отбор проб для гельминтологического анализа:почво-грунтов с одной пробной площадки (паразитология)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г.  Глава 16, Табл.60, п.10 A=0,0377 тыс.руб K1=0,9 (для отбора пробы почво-грунтов на гельминтологический анализ. Прим. 4 к табл. 60) Количество = 10 проб	A * Количество * K1  0,0377 тыс.руб * 10 * 0,9	0,34
1.9	Отбор проб почв на агропоказатели из 2-х слоев: из плодородного и потенциально-плодородного	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 16, Табл.60, п.7  A=0,0069 тыс.руб. Количество = 4 пробы	A * Количество  0,0069 тыс.руб * 4	0,03



№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x Kj или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
1.10	Отбор проб воды с поверхности на химическое загрязнение	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г.  Глава 16, Табл.60, п.1 А=0,0046 тыс.руб К1=0,5 (для отбора пробы без использования плавсредств. Прим. 3 к табл. 60) Количество = 2 пробы	А * Количество * К1  0,0046 тыс.руб * 2 * 0,5	0,005
1.11	Отбор проб воды с поверхности на микробиологическое загрязнение	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г.  Глава 16, Табл.60, п.9 А=0,0188 тыс.руб К1=0,85 (для отбора пробы без использования плавсредств. Прим. 3 к табл. 60) Количество = 2 пробы	А * Количество * К1  0,0188 тыс.руб * 2 * 0,85	0,032
1.12	Отбор проб донных отложений из поверхностного горизонта на химическое загрязнение	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 16, Табл.60, п.5  А=0,0061 тыс.руб. К1=0,5 (для отбора пробы без использования плавсредств. Прим. 3 к табл. 60) Количество = 2 пробы	А * Количество * К1  0,0061 тыс.руб * 2 * 0,5	0,006
1.13	Отбор/измерение уровней шума	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 16, Табл.60, п.8  А=0,0097 тыс.руб. Количество = 3 пробы	А * Количество  0,0097 тыс.руб * 3	0,03

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x Kj или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
1.14	Отбор/измерение уровней ЭМИ	СБЦ на инж.-геолог. и инж.- эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 16, Табл.60, п.8  A=0,0097 тыс.руб. Количество = 3 пробы	A * Количество  0,0097 тыс.руб * 3	0,03
<b>1.13</b>	<b>Итого по разделу:</b>			<b>29,44</b>
<b>2</b>	<b>Прочие расходы</b>			
2.1	Расходы по внутреннему транспорту (расстояние от базы до участка изысканий до 5 км, сметная стоимость полевых изыск.работ св.20 до 50 тыс.руб)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.- эколог. изыск. для строительства, 1999 г. ОУ п. 9 Табл. 4 Коэффициенты ценообразующие: K1 = 5% (расстояние от базы до участка изысканий до 5 км, сметная стоимость полевых изыск.работ св.20 до 50 тыс.руб.)	Итоговая стоимость полевых работ * K1  29,44 тыс.руб * 5%	1,47
2.2	Расходы по организации и ликвидации работ	СБЦ на инж.-геолог. и инж.- эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Коэффициенты ценообразующие: K1 = 6% (организация и ликвидация работ на объекте)	Итоговая стоимость полевых работ, включая расходы по внутреннему транспорту * K1  30,91 тыс.руб * 6%	1,85
<b>2.3</b>	<b>Итого по разделу:</b>			<b>3,33</b>

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x Kj или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
<b>3</b>	<b>Лабораторные работы</b>			
3.1	Определение водородного показателя рН почвы солевой вытяжки электриметрическим методом	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.14  A=0,002 тыс.руб Количество = 10 проб	A * Количество  0,002 тыс.руб * 10	0,02
3.2	Определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции: ртути, мышьяка, кадмия, свинца, меди, никеля, цинка (1 металл)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.57  A=0,0078 тыс.руб Количество = 10 проб	A * Количество * Количество элементов  0,0078 тыс.руб * 10 * 7	0,55
3.3	Определение содержания нефтяных углеводородов в почве хроматографическим методом	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.63  A=0,0197 тыс.руб Количество = 10 проб	A * Количество  0,0197 тыс.руб * 10	0,20
3.4	Определение содержания полициклических ароматических углеводородов (бенз(а)пирен) в почве хроматографическим методом	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.66  A=0,0958 тыс.руб Количество = 10 проб	A * Количество  0,0958 тыс.руб * 10	0,96
3.5	<b>Итого стоимость лабораторных работ по определению химического состава почв</b>			1,72
3.6	Определение водородного показателя рН грунтов солевой вытяжки электриметрическим методом	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.14  A=0,002 тыс.руб Количество = 18 проб	A * Количество  0,002 тыс.руб * 18	0,04
3.7	Определение содержания полициклических ароматических углеводородов (бенз(а)пирен) в грунте хроматографическим методом	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.66  A=0,0958 тыс.руб Количество = 18 проб	A * Количество  0,0958 тыс.руб * 18	1,72

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x Kj или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
3.8	Определение содержания нефтяных углеводородов в грунте хроматографическим методом	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.63  A=0,0197 тыс.руб Количество = 18 проб	A * Количество  0,0197 тыс.руб * 18	0,35
3.9	Определение солей тяжелых металлов в грунте без пробоподготовки методом атомной абсорбции: ртути, мышьяка, кадмия, свинца, меди, никеля, цинка	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.57  A=0,0078 тыс.руб Количество = 18 проб	A * Количество * Количество элементов  0,0078 тыс.руб * 18 * 7	0,14
3.10	<b>Итого стоимость лабораторных работ по определению химического состава грунтов</b>			2,26
3.11	Определение водородного показателя pH грунтов водной вытяжки электриметрическим методом (на агропоказатели)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.14  A=0,002 тыс.руб Количество = 4 пробы	A * Количество  0,002 тыс.руб * 4	0,01
3.12	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом пипетки с разделением на фракции от 10 до 0,001 мм (на агропоказатели)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 17, Табл.62, п.21  A=0,0196 тыс.руб Количество = 4 пробы	A * Количество  0,0196 тыс.руб * 4	0,08
3.13	Определение органические вещества (гумус) методом прокаливании при температурах 120, 230, 420 °C последовательно (на агропоказатели)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.11  A=0,0086 тыс.руб Количество = 4 пробы	A * Количество  0,0086 тыс.руб * 4	0,03
3.14	Определение обменных кальция и магния (на агропоказатели)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.38  A=0,0181 тыс.руб Количество = 4 пробы	A * Количество  0,0181 тыс.руб * 4	0,07

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x Kj или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
3.15	Определение натрия обменного (на агропоказатели)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.32  A=0,0142 тыс.руб Количество = 4 пробы	A * Количество  0,0142 тыс.руб * 4	0,06
3.16	Определение калия подвижного (на агропоказатели)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.29  A=0,0089 тыс.руб Количество = 4 пробы	A * Количество  0,0089 тыс.руб * 4	0,04
3.17	Определение гигроскопической влажности (на агропоказатели)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.12  A=0,0025 тыс.руб Количество = 4 пробы	A * Количество  0,0025 тыс.руб * 4	0,01
3.18	Определение общего азота (на агропоказатели)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.15  A=0,0122 тыс.руб Количество = 4 пробы	A * Количество  0,0122 тыс.руб * 4	0,05
3.19	Определение фосфора (на агропоказатели)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.79  A=0,0080 тыс.руб Количество = 4 пробы	A * Количество  0,0080 тыс.руб * 4	0,03
3.20	<b>Итого стоимость лабораторных работ по анализу почв на агропоказатели</b>			0,38
3.21	Определение водородного показателя pH донных отложений солевой вытяжки электриметрическим методом	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.14  A=0,002 тыс.руб Количество = 2 пробы	A * Количество  0,002 тыс.руб * 2	0,004

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x Kj или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
3.22	Определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции: ртути, мышьяка, кадмия, свинца, меди, никеля, цинка (1 металл)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.57  A=0,0078 тыс.руб Количество = 2 пробы	A * Количество * Количество элементов  0,0078 тыс.руб * 2 * 7	0,11
3.23	Определение содержания нефтяных углеводородов в донных отложениях хроматографическим методом	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.63  A=0,0197 тыс.руб Количество = 2 пробы	A * Количество  0,0197 тыс.руб * 2	0,04
3.24	<b>Итого стоимость лабораторных работ по определению химического состава донных отложений</b>			0,15
3.25	Полный анализ воды (поверхностные воды)	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.73, п.1  A=0,0962 тыс.руб	A * Количество  0,0962 тыс.руб * 2	0,19
3.26	Пробоподготовка образцов	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 18, Табл.70, п.85  A=0,0523 тыс.руб	A * Количество  0,0523 тыс.руб * 36	1,88
<b>3.27</b>	<b>Итого лабораторных работ по СБЦ:</b>			<b>6,58</b>
<b>4</b>	<b>Камеральные работы</b>			
4.1	Камеральная обработка химических и бактериологических анализов на загрязненность воды	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 21, Табл.86, п.5	15% от стоимости лабораторных работ по определению химического состава воды	0,03
4.2	Камеральная обработка комплексных лабораторных исследований	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 21, Табл.86, п.6	20% от стоимости лабораторных работ	0,90

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x Kj или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
4.3	Камеральная обработка результатов радиологического обследования площадью, га: св. 1,0	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 21, Табл.92, п.3  A=0,0148 тыс.руб	A * Количество  0,0148 тыс.руб * 560	8,29
4.4	Составление программы работ при средней глубине исследования до 5 м и исследуемой площади до 1 км <sup>2</sup>	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 21, Табл.81, п.1  A=0,200                      K=1,25 (для районов II кат. сложности инженерно-геологических условий прим. 2 к табл. 81)	A*K                      0,200 тыс.руб * 1,25	0,25
4.5	Итого камеральных работ:			9,47
4.6	Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ при стоимости камеральных работ до 5 тыс. руб. и II категории сложности инженерно-геологических условий	СБЦ на инж.-геолог. и инж.-эколог. изыск. для строительства, 1999 г. Глава 21, Табл. 87, п.4	21% от стоимости камеральных работ	1,99
4.7	Итого по разделу:			11,46
5	Итого по СБЦ в ценах по состоянию на 01.01.1991г.:			50,80
6	Итого в ценах по состоянию на IV квартал 2016 года	Индекс на IV кв. 2016 года по Приложению 3 к письму Минстроя РФ от 09.12.2016 г. № 41695-ХМ/09 K1 = 45,12	Итоговая стоимость полевых работ, прочих расходов и камеральных работ * K1  105,69 тыс.руб * 45,12	2 292,00
7	Дополнительные расходы согласно п. 12 ОУ СБЦ (по прейскуранту на платные услуги, оказываемые			
7.1	Токсикологические исследования грунтов	Прейскурант ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г.СПб» п.3.4+п.3.8  A=3,95986 тыс.руб	A * Количество  3,95986 тыс.руб * 3	11,88
7.2	Токсикологические исследования воды	Прейскурант ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г.СПб» п.3.4+п.3.8  A=3,95986 тыс.руб	A * Количество  3,95986 тыс.руб * 2	7,92

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x Kj или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
7.3	Бактериологические исследования почвы	Прейскурант ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г.СПб» п.1.12.1  A=1,22418 тыс.руб	A * Количество  1,22418 тыс.руб * 10	12,24
7.4	Санитарно-паразитологические исследования почвы	Прейскурант ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г.СПб» п.2.15  A=0,61525 тыс.руб	A * Количество  0,61525 тыс.руб * 10	6,15
7.5	Бактериологические исследования поверхностной воды	Прейскурант ФБУЗ "ЦГиЭ СПб", пп. 1.6.1,1.6.3,1.6.5,1.6.6  A=1,67184 тыс.руб	A * Количество  1,67184 тыс.руб * 2	3,34
7.6	<b>Итого по разделу 7 (Итого дополнительных расходов согласно п. 12 ОУ СБЦ):</b>			<b>41,54</b>
8	<b>Всего по смете:</b>			<b>2 333,54</b>
9	<b>Всего в ценах 2001 г.:</b>			<b>584,846</b>

Главный инженер проекта  
ООО "Энергоконтроль" \_\_\_\_\_  
[подпись (инициалы, фамилия)]

Редькин А.Н.

Составитель сметы \_\_\_\_\_  
[подпись (инициалы, фамилия)]

Смирнов А.Б.



**Смета ПИР № 12-01-05**  
**на инженерно-гидрометеорологические изыскания**

Наименование объекта: **«КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО»**

Заказчик: **ООО «Энергоконтроль»**

Подрядчик: **ООО «ГеоКорп»**

Сметный расчет составлен по справочнику базовых цен на инженерно-гидрографические и инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках, 2000 г., утвержденный письмом Госстроя России от 26.09.2000 № 5-11/91 (цены приведены к базисному уровню на 01.01.1991 года).

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x Kj или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
<b>1</b>	<b>Полевые работы</b>			
1.1	Рекогносцировочное обследование водотока, кат. I	СБЦ «Инж.-гидрограф. работы. Инж-гидрометео. изыскания на реках», 2000 г Часть II, Глава 8, Табл. 43. п.1 A=0,024 тыс.руб	A * Количество  0,024 тыс.руб * 1	0,024
1.2	Рекогносцировочное обследование бассейна водотока, кат. I	СБЦ «Инж.-гидрограф. работы. Инж-гидрометео. изыскания на реках», 2000 г Часть II, Глава 8, Табл. 43. п.2 A=0,018 тыс.руб	A * Количество  0,018 тыс.руб * 1	0,018
1.3	Промеры глубин при ширине реки от 100 до 300 м	СБЦ «Инж.-гидрограф. работы. Инж-гидрометео. изыскания на реках», 2000 г Часть II, Глава 8, Табл. 48. п.3 A=0,024 тыс.руб	A * Количество  0,024 тыс.руб * 1	0,024

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x K <sub>j</sub> или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
1.4	Промеры глубин при ширине реки от 20 до 100 м	СБЦ «Инж.-гидрограф. работы. Инж-гидрометео. изыскания на реках», 2000 г Часть II, Глава 8, Табл. 48. п.3 A=0,021 тыс.руб	A * Количество  0,021 тыс.руб * 1	0,021
1.5	Фотоработы	СБЦ «Инж.-гидрограф. работы. Инж-гидрометео. изыскания на реках», 2000 г Часть II, Глава 10, Табл. 48. п.15 A=0,007 тыс.руб	A * Количество  0,007 тыс.руб * 4	0,028
1.6	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствор до 1 км:	СБЦ «Инж.-гидрограф. работы. Инж-гидрометео. изыскания на реках», 2000 г Часть II, Глава 4, Табл. 25. п.1 A=0,126 тыс.руб	A * Количество  0,126 тыс.руб * 1	0,126
<b>1.7</b>	<b>Итого по разделу:</b>			<b>0,241</b>
<b>2</b>	<b>Прочие расходы</b>			
2.1	Расходы по внутреннему транспорту (расстояние от базы до участка изысканий до 5 км, сметная стоимость полевых изыск. работ до 5 тыс.руб)	СБЦ «Инж.-гидрограф. работы. Инж-гидрометео. изыскания на реках», 2000 г Часть II, ОУ, Табл. 4. п.1 Коэффициенты ценообразующие: K <sub>1</sub> = 8.75%	Итоговая стоимость полевых работ * K <sub>1</sub>  0,241 тыс.руб * 8,75%	0,021
<b>2.2</b>	<b>Итого по разделу:</b>			<b>0,021</b>
<b>3</b>	<b>Камеральные работы</b>			
3.1	Рекогносцировочное обследование водотока, кат. I	СБЦ «Инж.-гидрограф. работы. Инж-гидрометео. изыскания на реках», 2000 г Часть II, Глава 8, Табл. 43. п.1 A=0,008 тыс.руб	A * Количество  0,008 тыс.руб * 1.0	0,008

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x Kj или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
3.2	Рекогносцировочное обследование бассейна водотока, кат. I	СБЦ «Инж.-гидрограф. работы. Инж-гидрометео. изыскания на реках», 2000 г Часть II, Глава 8, Табл. 43. п.2 A=0,006 тыс.руб	A * Количество  0,006 тыс.руб * 1.0	0,006
3.3	Систематизация материалов гидрологических наблюдений: ежедневных уровней воды	СБЦ «Инж.-гидрограф. работы. Инж-гидрометео. изыскания на реках», 2000 г Часть II, Глава 8, Табл. 50. п.2 A=0,0083 тыс.руб	A * Количество  0,0083 тыс.руб * 68	0,564
3.4	Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений: до 50	СБЦ «Инж.-гидрограф. работы. Инж-гидрометео. изыскания на реках», 2000 г Часть II, Глава 8, Табл. 51. п.3 A=0,061 тыс.руб	A * Количество  0,061 тыс.руб * 1.0	0,061
3.5	Построение розы ветров	СБЦ «Инж.-гидрограф. работы. Инж-гидрометео. изыскания на реках», 2000 г Часть II, Глава 12, Табл. 68. п.1 A=0,116 тыс.руб	A * Количество  0,116 тыс.руб * 1	0,116
3.6	Составление климатической характеристики района изысканий при 1 метеорологической станции и 50-ти годостанциях	СБЦ «Инж.-гидрограф. работы. Инж-гидрометео. изыскания на реках», 2000 г Часть II, Глава 12, Табл. 69. п.1 A=0,201 тыс.руб	A * Количество  0,201 тыс.руб * 1	0,201
3.7	Итого по п.3.1-3.6:			0,956
3.8	Составление программы работ при стоимости камеральных работ до 2 тыс. руб, стадия проектная документация	СБЦ «Инж.-гидрограф. работы. Инж-гидрометео. изыскания на реках», 2000 г Часть II, Глава 11, Табл. 53 п.2 A=0,800 тыс.руб	A * Количество  0,800 тыс.руб * 1	0,800
3.9	Итого камеральных работ без составления технического отчета:			1,756

№ пп	Наименование работ и затрат	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx) x Kj или (объем строительно- монтажных работ) x проц. / 100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
3.10	Цена на составление технического отчета. Стоимость камеральных работ св. 1000 до 2000 руб. Степень гидрометеорологической изученности территории: изученная	СБЦ «Инж.-гидрограф. работы. Инж-гидрометео. изыскания на реках», 2000 г Часть II, Глава 12, Табл. 62 п.3	(65% от п.3.9)  1,756 * 0,65	1,141
<b>3.9</b>	<b>Итого по разделу:</b>			<b>2,897</b>
<b>4</b>	<b>Итого по СБЦ в ценах по состоянию на 01.01.1991г.:</b>			<b>3,159</b>
<b>5</b>	<b>Итого в ценах по состоянию на IV квартал 2016 года</b>	Индекс на IV кв. 2016 года по Приложению 3 к письму Минстроя РФ от 09.12.2016 г. № 41695-ХМ/09 K1 = 45,12	Итоговая стоимость полевых работ, прочих расходов и камеральных работ * K1  1,448 тыс.руб * 45,12	<b>142,54</b>
<b>6</b>	<b>Всего в ценах 2001 г.:</b>			<b>35,724</b>

Главный инженер проекта  
ООО "Энергоконтроль"

\_\_\_\_\_

[подпись (инициалы, фамилия)]

Редькин А.Н.

Составитель сметы

\_\_\_\_\_

[подпись (инициалы, фамилия)]

Смирнов А.Б.

**Смета ПИР № 12-02-01**  
на проектные (изыскательские работы)

**По титулу:**

**КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО**

Наименование работ - Проектные работы по КВЛ-110 кВ (проектная и рабочая документации)

Стадия проектирования - Проектная документация, Рабочая документация

Наименование проектной организации - ООО "Энергоконтроль"

Наименование организации заказчика - АО "ЛОЭСК"

№ п.п.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (а + bх) х Ki, или (объем строительно-монтажных работ) х проц.	Стоимость, руб
			100 или количество х цена	
1	2	3	4	5
Общая стоимость строительства КВЛ-110 кВ в уровне цен на 01.01.2000г.				
1	Общая стоимость строительства ВЛ-110 кВ в уровне цен на 01.01.2000г. по главам 1-12 ССР (без учета проектных работ)			33 317 002,00
2	Общая стоимость строительства КЛ-110 кВ в уровне цен на 01.01.2000г. по главам 1-12 ССР (без учета проектных работ)			15 078 230,00
Перевод стоимости строительства КВЛ-110 кВ в уровень цен по состоянию на 01.01.2001 г.				
3	Общая стоимость строительства ВЛ-110 кВ в уровне цен на 01.01.2001г.	п. 2.2.4 "Методические указания по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве" (далее МУ-2009) Приказ Мин-региона от 29.12.2009 №620 Коэффициент перевода из цен 2000 г. в цены 2001 г. K1=1,25	Сстр.ВЛ-01=стр.1.10*K1	41 646 252,50
4	Общая стоимость строительства КЛ-110 кВ в уровне цен на 01.01.2001г.		Сстр.КЛ-01=стр. 2.6*K1	18 847 787,50
Расчет стоимости разработки проектной документации				
5	Процент базовой цены на проектные работы по ВЛ-110 кВ от общей стоимости строительства в ценах 2001 г. (с учетом интерполяции)	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики. Электросетевые объекты». СБЦП 81-2001-24, Таблица №2 и п. 2.2.5 МУ-2009 альфа.вл= 2,52 + ( 2,72 - 2,52 ) × ( 44,88 - 41,646 ) / ( 44,88 - 38,896 ) = 2,62808		-
10	Процент базовой цены на проектные работы по КЛ-110 кВ от общей стоимости строительства в ценах 2001 г. (с учетом интерполяции)	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики. Электросетевые объекты». СБЦП 81-2001-24, Таблица №3 и п. 2.2.5 МУ-2009 альфа.кл= 7,77 + ( 8,9 - 7,77 ) × ( 25 - 18,848 ) / ( 25 - 10 ) = 8,23347		-
11	Коэффициент на разработку ПД	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики. Электросетевые объекты». СБЦП 81-2001-24, Таблица 22 и 23	Кпд = 0,4	-
12	Коэффициент на разработку РД		Крд = 0,6	-
13	Стоимость проектных работ по ВЛ-110 кВ в ценах 2001 г.			Свл2001=альфа.вл*Сстр.ВЛ-01/100
	в том числе:			
	- ПД			Свл.пд.2001=Свл2001*Кпд
	- РД			Свл.рд.2001=Свл2001*Крд
14	Стоимость проектных работ по КЛ-110 кВ в ценах 2001 г.			Скл2001=альфа.кл*Сстр.КЛ-01/100
	в том числе:			
	- ПД			Скл.пд.2001=Скл2001*Кпд

№ п.п.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства		Расчет стоимости: $(a + bx) \times K_i$ , или (объем строительно-монтажных работ) x проц.	Стоимость, руб
				100 или количество x цена	
1	2	3		4	5
	- РД			Скл.пд.2001=Скл2001*Крд	931 095,78
15	Итого в ценах по состоянию на IV квартал 2016 года	Индекс на IV кв. 2016 года по Приложению 3 к письму Минстроя РФ от 09.12.2016 г. № 41695-ХМ/09	$K_i = 3,95$	-	-
16	Стоимость проектных работ по ВЛ-110 кВ в текущем уровне цен			$Свл=Свл2001 \times K_i$	4 323 262,15
	в том числе:				
	- ПД			$Свл.пд=Свл \times K_{пд}$	1 729 304,86
	- РД			$Свл.рд=Свл \times K_{рд}$	2 593 957,29
17	Стоимость проектных работ по КЛ-110 кВ в текущем уровне цен			$Скл=Скл2001 \times K_i$	6 129 713,90
	в том числе:				
	- ПД			$Скл.пд=Скл \times K_{пд}$	2 451 885,56
	- РД			$Скл.рд=Скл \times K_{рд}$	3 677 828,34
18	Стоимость проектных работ по КВЛ-110 кВ в текущем уровне цен			$Сквл=Свл+Скл$	10 452 976,05
	в том числе:				
	- ПД			$Сквл.пд=Свл.пд+Скл.пд$	4 181 190,42
	- РД			$Сквл.рд=Свл.рд+Скл.рд$	6 271 785,63
19	Стоимость работ по выбору трассы в текущем уровне цен	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики. Электросетевые объекты». СБЦП 81-2001-24, пункт 1.8		$Сзу=0,35 \times Сквл.пд$	1 463 416,65

Составил:

Смирнов А.Б.

(должность, подпись, расшифровка)

Главный инженер проекта  
ООО "Энергоконтроль"

Редькин А.Н.

(должность, подпись, расшифровка)

**Смета ПИР № 12-02-02**  
на проектные (изыскательские работы)

**По титулу:**

**КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО**

Наименование работ - Проектные работы по релейной защите и линейной автоматике

Стадия проектирования - Проектная документация

Наименование проектной организации - ООО "Энергоконтроль"

Наименование организации заказчика - АО "ЛОЭСК"

№ п.п.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (а + бх) х Ki, или (объем строительно-монтажных работ) х проц.		Стоимость, руб
			100 или количество х цена		
1	2	3	4		5
1	Сеть напряжением 110 кВ простой конфигурации с одной станцией и 4-7 подстанциями	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики. Электросетевые объекты». СБЦП 81-2001-24, Таблица №10, строка 13	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб	а = 91,04	-
2	Коэффициент на разработку ПД			в = 0	
3	Коэффициент на разработку РД				Кпд = 50
				Крд = 50	-
4	Понижающий коэффициент проектирования релейной защиты и линейной автоматики без ОАПВ	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики. Электросетевые объекты». СБЦП 81-2001-24, п. 3.2.5.3	Коапв = 0,9		-
5	Стоимость проектных работ по релейной защите и линейной автоматике в ценах 2001 г.		Срза.2001=а*1000*Коапв=91,04*1000*0,9		81 936,00
	в том числе:				
	- ПД		Срза.пд.2001=Срза.2001*Кпд/100		40 968,00
	- РД		Срза.рд.2001=Срза.2001*Крд/100		40 968,00
6	Итого в ценах по состоянию на IV квартал 2016 года	Индекс на IV кв. 2016 года по Приложению 3 к письму Минстроя РФ от 09.12.2016 г. № 41695-ХМ/09	Ki = 3,95		
7	Стоимость проектных работ по релейной защите и линейной автоматике в текущем уровне цен				323 647,20
	в том числе:				
	- ПД		Срза.пд=Срза*Кпд/100		161 823,60
	- РД		Срза.рд=Срза*Крд/100		161 823,60

Составил:

Главный инженер проекта  
ООО "Энергоконтроль"

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка) Смирнов А.Б.

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка) Редькин А.Н.

**Смета ПИР № 12-02-03**  
на проектные (изыскательские работы)  
**По титулу:**

**КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО**

Наименование работ - Расчеты токов короткого замыкания в сети 110-330 кВ  
Стадия проектирования - Проектная документация  
Наименование проектной организации - ООО "Энергоконтроль"  
Наименование организации заказчика - АО "ЛОЭСК"

№ п.п.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a + bx) x Ki, или (объем строительно-монтажных работ) x проц.			Стоимость, руб
			100 или количество x цена			
1	2	3	4			5
1	Разветвленная сеть напряжением 35-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 13	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики. Электросетевые объекты». СБЦП 81- 2001-24, Таблица №10, строка 13	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб	Расчеты для выбора коммутационной аппаратуры и релейного оборудования	a1    =    4,93	-
				Расчет для выбора ориентировочных установок защиты и автоматики	a2    =    28,06	
2	Коэффициент на разработку ПД	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики. Электросетевые объекты». СБЦП 81- 2001-24, п. 3.2.7	Кпд    =    50			-
3	Коэффициент на разработку РД		Крд    =    50			-
4	Стоимость проектных работ по расчету ТКЗ в ценах 2001 г.		Сткз.2001=(a1+a2)*1000=(4,93+28,06)*1000			32 990,00
	в том числе: - ПД		Сткз.пд.2001=Сткз.2001*Кпд/100			16 495,00
	- РД		Сткз.рд.2001=Сткз.2001*Крд/100			16 495,00
5	Итого в ценах по состоянию на IV квартал 2016 года	Индекс на IV кв. 2016 года по Приложению 3 к письму Минстроя РФ от 09.12.2016 г. № 41695-ХМ/09	Ki    =    3,95			
6	Стоимость проектных работ по расчету ТКЗ в текущем уровне цен		Сткз=Сткз.2001*Ki			130 310,50
	в том числе: - ПД		Сткз.пд=Сткз*Кпд/100			65 155,25
	- РД		Сткз.рд=Сткз*Крд/100			65 155,25

Составил:

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка) Смирнов А.Б.

Главный инженер проекта  
ООО "Энергоконтроль"

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка) Редькин А.Н.



**Смета ПИР № 12-02-04**  
на проектные (изыскательские работы)

**По титулу:**  
**КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО**

Наименование работ - Расчеты электрических режимов

Стадия проектирования - Проектная документация

Наименование проектной организации - ООО "Энергоконтроль"

Наименование организации заказчика - АО "ЛОЭСК"

№ п.п.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a + bx) x Ki, или (объем строительно-монтажных работ) x проц.		Стоимость, руб
			100 или количество x цена		
1	2	3	4		5
1	Расчеты потокораспределения активной и реактивной мощности, токов и напряжений в разветвленной сети I категории сложности, 74 режима	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики. Электросетевые объекты». СБЦП 81-2001-24, Таблица №13, строка 4	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб	a = 2,99	-
				b = 1,6	
2	Стоимость проектных работ по расчету БИР в ценах 2001 г.		Сбир.2001=(a+b*74)*1000=(2,99+1,6*74)*1000		121 390,00
3	Итого в ценах по состоянию на IV квартал 2016 года	Индекс на IV кв. 2016 года по Приложению 3 к письму Минстроя РФ от 09.12.2016 г. № 41695-ХМ/09	Ki = 3,95		
4	Стоимость проектных работ по расчету БИР в текущем уровне цен		Сбир=Сбир.2001*Ki		479 490,50

Составил:

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка) Смирнов А.Б.

Главный инженер проекта  
ООО "Энергоконтроль"

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка) Редькин А.Н.

**Смета № ПИР № 12-02-05**  
на проектные (изыскательские работы)

**По титулу:**  
**КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высокая в Выборгском районе ЛО**

Наименование работ - Техническое переустройство вторичных соединений существующих распределительных устройств  
Стадия проектирования - Проектная документация  
Наименование проектной организации - ООО "Энергоконтроль"  
Наименование организации заказчика - АО "ЛОЭСК"

№ п.п.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (а + bх) x Ki, или (объем строительно-монтажных работ) x проп.		Стоимость, руб
			100 или количество x цена		
1	2	3	4		5
1	Техническое переустройство УРОВ	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики. Электросетевые объекты». СБЦП 81-2001-24, Таблица №14, строка 5	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб	a = 39,97	-
				b = 0	
2	Коэффициент на разработку ПД			Кпд = 40	
3	Коэффициент на разработку РД		Крд = 60		
4	Понижающий коэффициент к УРОВ	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики. Электросетевые объекты». СБЦП 81-2001-24, п. 3.4.1.4	Куров = 0,4		
5	Стоимость проектных работ по переустройству УРОВ в ценах 2001 г.		Суров.2001=a*1000*Куров=39,97*1000*0,4		15 988,00
	в том числе:				
	- ПД		Суров.пд.2001=Суров.2001*Кпд/100		6 395,20
	- РД		Суров.рд.2001=Суров.2001*Крд/100		9 592,80
6	Итого в ценах по состоянию на IV квартал 2016 года	Индекс на IV кв. 2016 года по Приложению 3 к письму Минстроя РФ от 09.12.2016 г. № 41695-ХМ/09	Ki = 3,95		
7	Стоимость проектных работ по релейной защите и линейной автоматике в текущем уровне цен		Суров=Суров.2001*Ki		63 152,60
	в том числе:				
	- ПД		Суров.пд=Суров*Кпд/100		25 261,04
	- РД		Суров.рд=Суров*Крд/100		37 891,56

Составил:

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка) Смирнов А.Б.

Главный инженер проекта  
ООО "Энергоконтроль"

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка) Редькин А.Н.

**Смета № ПИР № 12-02-06**  
на проектные (изыскательские работы)

**По титулу:**

**КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО**

Наименование работ - Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) по опорам ВЛ 110 кВ

Стадия проектирования - Проектная документация

Наименование проектной организации - ООО "Энергоконтроль"

Наименование организации заказчика - АО "ЛОЭСК"

№ п.п.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (а + bх) х Ki, или (объем строительно-монтажных работ) х проц.		Стоимость, руб
			100 или количество х цена		
1	2	3	4		5
1	ВОЛС-ВЛ I категории (ОКГТ+ОКСН, 7,23+7,23 км)	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики. Электросетевые объекты». СБЦП 81-2001-24, Таблица №17, строка 3	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб	а = 205,4	-
2	Коэффициент на разработку ПД			в = 4,68	
3	Коэффициент на разработку РД		Кпд = 44		
				Крд = 56	
4	Стоимость проектных работ по ВОЛС ВЛ в ценах 2001 г.		Сволс.2001=(а+в(7,23+7,23)*1000=(205,4+4,68(7,23+7,23)*1000		273 072,80
	в том числе: - ПД		Сволс.пд.2001=Сволс.2001*Кпд/100=273072,8*44/100		120 152,03
	- РД		Сволс.рд.2001=Сволс.2001*Крд/100=273072,8*56/100		152 920,77
5	ВОЛС на заходах в узлы связи по элементам конструкций ПС протяженностью 100 метров (4 захода)	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики. Электросетевые объекты». СБЦП 81-2001-24, Таблица №17, строка 5	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб	а = 15	-
6	Коэффициент на разработку ПД			в = 0	
7	Коэффициент на разработку РД		Кпд = 44		
				Крд = 56	
8	Стоимость проектных работ по заходам ВОЛС на ПС в ценах 2001 г.		Сз.волс.2001=4*а*1000=4*15*1000		60 000,00
	в том числе: - ПД		Сз.волс.пд.2001=Сз.волс.2001*Кпд/100=273072,8*44/100		26 400,00
	- РД		Сз.волс.рд.2001=Сз.волс.2001*Крд/100=273072,8*56/100		33 600,00
9	Проверка несущей способности металлических опор, высотой до 25 м, 3 расчет	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики. Электросетевые объекты». СБЦП 81-2001-24, Таблица №17, строка 8.2 и 8.3	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб	а1 = 35	-
10	Проверка несущей способности металлических опор, высотой более 25 м, 2 расчета (30 м и 40 м)			в1 = 0	
			Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб	а2 = 35	
10	Коэффициент на разработку ПД			в2 = 10	
11	Коэффициент на разработку РД		Кпд = 100		
			Крд = 0		
12	Стоимость проверки несущей способности опор в ценах 2001 г.		Сн.с.2001=(а1*3+а2*2+в2*(0,5+1,5))*1000=(35*3+35*2+10*2)*1000		195 000,00
13	Разработка узла крепления кабеля или муфты к опорной конструкции, 10 узлов	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики. Электросетевые объекты». СБЦП 81-2001-24, Таблица №17, строка 9	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб	а = 12	
14	Коэффициент на разработку ПД			в = 0	
15	Коэффициент на разработку РД		Кпд = 100		
		Крд = 0			
16	Стоимость разработки узла крепления в ценах 2001 г.		Сук.2001=а*10*1000=12*10*1000		120 000,00
17	Расчет термической стоимости оптического кабеля встроенного в грозотрос	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики. Электросетевые объекты». СБЦП 81-2001-24, Таблица №17, строка 10	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб	а = 42,4	
18	Коэффициент на разработку ПД			в = 0	
19	Коэффициент на разработку РД		Кпд = 100		
				Крд = 0	

№ п.п.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: $(a + bx) \times K_i$ , или (объем строительно-монтажных работ) $\times$ проц.	Стоимость, руб
			100 или количество $\times$ цена	
1	2	3	4	5
20	Стоимость расчета термической стоимости ОКГТ в ценах 2001 г.		Стерм.2001= $a \times 10 \times 1000$	42 400,00
21	Итого стоимость проектных работ по ВОЛС ВЛ в ценах 2001 г.		Сволс-вл.2001=Сволс.2001+Сз.волс.2001+Сн.с.2001+Сук.2001+Стерм.2001	690 472,80
	в том числе:			
	- ПД			503 952,03
	- РД			186 520,77
22	Итого в ценах по состоянию на IV квартал 2016 года	Индекс на IV кв. 2016 года по Приложению 3 к письму Минстроя РФ от 09.12.2016 г. № 41695-ХМ/09	$K_i = 3,95$	
23	Стоимость проектных работ по ВОЛС ВЛ в текущем уровне цен		Сволс-вл=Сволс-вл.2001 $\times K_i$	2 727 367,56
	в том числе:			
	- ПД			1 990 610,53
	- РД			736 757,03

Составил:

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка) Смирнов А.Б.

Главный инженер проекта  
ООО "Энергоконтроль"

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка) Редькин А.Н.

**Смета № ПИР № 12-02-07**  
на проектные (изыскательские работы)

**По титулу:**  
**КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высоцкая в Выборгском районе ЛО**

Наименование работ - Обследование ВЛ-35 кВ, подлежащей демонтажу перед строительством КВЛ-110 кВ

Стадия проектирования - Проектная документация

Наименование проектной организации - ООО "Энергоконтроль"

Наименование организации заказчика - АО "ЛОЭСК"

№ п.п	Наименование проектных (изыскательских) и других работ	Исполнители			Средняя зарплата 1 чел. - дня в руб. без НДС	Стоимость (руб. без НДС)
		Должность	Количество			
			чел.	чел/дней		
1	Обследование ВЛ-35 кВ, подлежащей демонтажу перед строительстве КВЛ-110 кВ	Специалист 1 кат.	1	20	2 200,00	44 000,00
		Главный специалист	1	2	2 800,00	5 600,00
		Главный инженер проекта	1	2	4 000,00	8 000,00
2	Заработная плата производственного персонала без учета НДС					57 600,00
Оплата труда работников АУП и вспомогательного персонала (12 % от п. 2)					12,00%	6 912,00
Всего заработная плата						64 512,00
Норматив заработной платы в себестоимости работ						0,70
Итого себестоимость работ:						92 160,00
Рентабельность продаж					15,00%	13 824,00
Всего стоимость работ:						105 984,00
Итого по смете:						
без учета НДС						105 984,00
с учетом НДС						125 061,12

Составил: \_\_\_\_\_ Смирнов А.Б.  
(должность, подпись, расшифровка)

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Редькин А.Н.  
ООО "Энергоконтроль"  
(должность, подпись, расшифровка)

**Смета № ПИР № 12-02-08**  
на проектные (изыскательские работы)

**По титулу:**  
**КВЛ-110 кВ от ПС Попово-тяговая до ПС Высокая в Выборгском районе ЛО**

Наименование работ - Выполнение археологической разведки земельных участков, предполагаемых для строительства КВЛ-110 кВ, разработка раздела по сохранению ОКН "Береговая батарея Хануккала"

Стадия проектирования - Проектная документация

Наименование проектной организации - ООО "Энергоконтроль"

Наименование организации заказчика - АО "ЛОЭСК"

№ п.п.	Наименование работ	Обоснование	Единица измерения	Количество	Цена, руб	Стоимость, руб
1	Предварительные работы					
1.1	Составление схемы маршрута поездок, график проведения работ	СИДПР-91. Раздел 11. Гл. 1 Табл. 11-4. п. 1	схема маршрута, график	1	680,00	680,00
1.2	Предварительное ознакомление с литературой, графическими материалами предыдущих экспедиций и т.д.	СИДПР-91. Раздел 11. Гл. 1 Табл. 11-4. п. 2	объект	5	5x70	350,00
Итого по п. 1						1 030,00
2	Натурные исследования					
2.1	Обследование территории II категории (общая длина трассы - 10 км, ширина зоны обследования 50 м)	СИДПР-91. Раздел 6. Гл. 1 Табл. 6-1. п. 26, прим.	до 2 га	50	2x590+48x x0,5x590	15 340,00
2.2	Производство археологических исследований при глубине до 1,4 м	СИДПР-91. Раздел 6. Гл. 2 Табл. 6-2. п. 4А, прим. 2	1 квадрат	4	1,3x4x390	2 028,00
Итого по п. 2						17 368,00
Повышающий коэффициент на производство работ в неблагоприятной время года (ноябрь 2017 г.), при продолжительности неблагоприятного периода для Ленинградской области, более 6 мес., СИДПР-91, п. 29в)					(стр.2.1+2.2) x1,4	24 315,20
3.1	Отчет об археологических исследованиях	СИДПР-91. Раздел 6. Гл. 3 Табл. 6-3, п. 7А	печатный лист	21	21x530	11 130,00
3.2	Отчет об обеспечении сохранности ОКН "Береговая батарея Хануккала"	СИДПР-91. Раздел 6. Гл. 3 Табл. 6-3, п. 7А	печатный лист	20	20x530	10 600,00
3.3	Альбом фотоиллюстраций с подбором, наклейкой, компоновкой и составлением кратких аннотаций, включающий в себя до 20 фотографий к отчету об археологических исследованиях	СИДПР-91. Раздел 1, Гл. 3. Табл. 1-22, п. 5	альбом	78(+16 на каждые 5 фотографий)	78+(30x16)	558,00
3.4	Альбом фотоиллюстраций с подбором, наклейкой, компоновкой и составлением кратких аннотаций, включающий в себя до 20 фотографий к отчету об обеспечении сохранности ОКН "Береговая батарея Хануккала"	переп. Раздел 1, Гл. 3. Табл. 1-22, п. 5	альбом	78(+16 на каждые 5 фотографий)	78,00	78,00
Итого по п. 3						22 366,00
Итого по п.п. 1-3						47 711,20
коэффициент перехода от цен 1991 г. к ценам на III квартал 2018 г. (Письмо Министерства Культуры РФ от 13.10.1998г. № 01-211/14 (коэф. 14,6 - переход из 1991 г. в 2001 г. )						14,6x4=58,4
Письмо Министерства Культуры РФ от 20.12.2011г. № 107-01-39/10-КЧ (коэф. 4 - переход из 2001 г. в текущий уровень цен )						
Итого стоимость работ в уровне цен на III квартал 2018 г.						2 786 334,08
Итого стоимость работ в уровне цен 2001 г.						696 583,52

Составил:

Смирнов А.Б.

(должность, подпись, расшифровка)

Главный инженер проекта  
ООО "Энергоконтроль"

Редькин А.Н.

(должность, подпись, расшифровка)