

Товарищество с ограниченной ответственностью



Лицензия №005362 от 18.06.2001 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Строительство ЛЭП-10 кВ протяженностью 10,5 км  
в районе «Теплого пляжа» в г. Актау»**

Том 3. Сметная документация

24-23/0511-СД

Директор

Главный инженер

Главный инженер проекта



Паненкова Е.Г.

Андреев А.П.

Демченко А.А.

г. Павлодар, 2020 г.

**Пояснительная записка к сметной документации**  
по рабочему проекту «Строительство ЛЭП-10 кВ протяженностью 10,5 км в районе «Теплого пляжа» в г. Актау».

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативными документами по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений с вносящими изменения и дополнениями от 14 декабря 2018 года № 257-нқ и приказом Комитета по делам строительства ЖКХ МИИИР РК №141-нқ от 13.09.2019 года.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2020.1) по выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2020 г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019, выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне цен 2019 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки груза железнодорожным транспортом СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019, выпуск 3;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк.);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк).

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015 п.52 таб.1, пункт 22  $K=2,4$

затраты при производстве строительного-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015; таб 3 п.4(е)  $0,4 \times 1,1 \times 1,05 = 0,462\%$

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительного-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 1 квартала

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства - НДС -12 %.

При составлении настоящей сметной документации соблюдались следующие условия:

Территориальный район - 12 (Мангистауская область)

Общая сметная стоимость объекта

Всего сметная стоимость

в текущих ценах, с НДС

**284145,606 тыс. тенге**

в том числе :

- строительного-монтажные работы

**232462,594 тыс. тенге**

- оборудование

**119,271 тыс. тенге**

- прочие

**51563,741 тыс. тенге**

Заказчик

АО «Мангистауская Региональная Электросетевая Компания»

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель Председателя Правления  
по развитию и обеспечению АО "МРЭК"

Шакирт Д.Т.

" 10 " 09 2020 г.

Сводный сметный расчет в сумме

284 145,606 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС)

30 444,172 тыс.тенге

## СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Строительство ЛЭП-10 кВ протяженностью 10,5 км в районе "Теплого пляжа" в г. Актау

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2 квартал 2020 г.

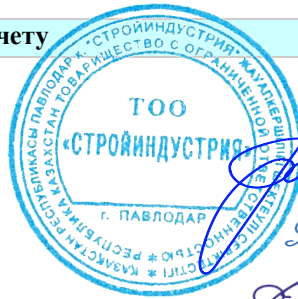
№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Раздел I. Проектирование</b>						
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			9 999,000	9 999,000
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			980,000	980,000
<b>Итого по разделу I</b>					<b>10 979,000</b>	<b>10 979,000</b>
<b>Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ</b>						
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	232 462,594	119,271	0,000	232 581,865
<b>Раздел III. Инжиниринговые услуги</b>						
4	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор – $232\,581,865 \times 3,24\% = 7\,535,652$			7 535,652	7 535,652

5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор – $232\,581,865 \times 1,12\% = 2\,604,917$			2 604,917	2 604,917
		<b>Итого по разделу III</b>			<b>10 140,569</b>	<b>10 140,569</b>
		<b>Итого по сводному сметному расчету</b>	<b>232 462,594</b>	<b>119,271</b>	<b>21 119,569</b>	<b>253 701,434</b>
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			30 444,172	30 444,172
		<b>Всего по сводному сметному расчету</b>	<b>232 462,594</b>	<b>119,271</b>	<b>51 563,741</b>	<b>284 145,606</b>

Директор

Главный инженер проекта

Начальник РСО



*(Handwritten signatures in blue ink)*

Паненкова Е.Г.

Демченко А.А.

Пшонкин А.А.

Заказчик

АО «Мангистауская Региональная Электросетевая Компания»

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель Председателя Правления  
по развитию и обеспечению АО "МРЭК"

" 10 " 2020 г.



Шакирт Д.Т.

2020 г.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме

260 491,689 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость

27 909,824 тыс.тенге

**СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Строительство ЛЭП-10 кВ протяженностью 10,5 км в районе "Теплого пляжа" в г. Актау

(наименование стройки)

в ценах 2020г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Всего, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7

**Глава 1. Подготовка территории строительства**

Всего по главе

--

--

--

--

**Глава 2. Основные объекты строительства**

1 02-01

ЛЭП-10 кВ

221 539,479

119,271

--

221 658,751

Всего по главе

221 539,479

119,271

--

221 658,751

**Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения**

Всего по главе

--

--

--

--

**Глава 4. Объекты энергетического хозяйства**

		<b>Всего по главе</b>	--	--	--	--
<b><u>Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи</u></b>						
		<b>Всего по главе</b>	--	--	--	--
<b><u>Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения</u></b>						
		<b>Всего по главе</b>	--	--	--	--
<b><u>Глава 7. Благоустройство и озеленение территории</u></b>						
		<b>Всего по главе</b>	--	--	--	--
		<b>ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7</b>	<b>221 539,479</b>	<b>119,271</b>	<b>--</b>	<b>221 658,751</b>
<b><u>Глава 8. Временные здания и сооружения</u></b>						
2	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 2,4%	5 316,948	--	--	5 316,948
		<b>Всего по главе</b>	<b>5 316,948</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>5 316,948</b>
		<b>ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8</b>	<b>226 856,427</b>	<b>119,271</b>	<b>--</b>	<b>226 975,698</b>
<b><u>Глава 9. Прочие работы и затраты</u></b>						
3	НДЗ РК 8.04-06-2015	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 0,4х1,1х1,05=0,462%	1 048,077	--	--	1 048,077
		<b>Всего по главе</b>	<b>1 048,077</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1 048,077</b>
		<b>ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9</b>	<b>227 904,504</b>	<b>119,271</b>	<b>--</b>	<b>228 023,775</b>
4	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	4 558,09	--	--	4 558,09
		<b>ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ</b>	<b>232 462,594</b>	<b>119,271</b>	<b>--</b>	<b>232 581,865</b>
5	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	27 909,824	27 909,824
		<b>ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ</b>	<b>232 462,594</b>	<b>119,271</b>	<b>27 909,824</b>	<b>260 491,689</b>

Директор

Главный инженер проекта

Начальник РСО



Паненкова Е.Г.

Демченко А.А.

Пшонкин А.А.

Наименование стройки - Строительство ЛЭП-10 кВ протяженностью 10,5 км в районе "Теплого пляжа" в г.Актау  
 Шифр стройки 24-23/0511  
 Наименование объекта - ЛЭП-10 кВ  
 Шифр объекта 02-01

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1**  
**(Локальный сметный расчет)**

на Электротехнические решения

*(наименование работ и затрат)*

Основание: 24-23/0511-ЭВ.С

Сметная стоимость	221658,751	тыс.тенге
Сметная заработная плата	23272,33	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	15,138	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартал 2020 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге			Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	материалы	Всего	эксплуатация машин	оборудование, мебель, инвентарь		
												зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<p><b>Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов).Производство монтажных работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи, в местах прохода коммуникаций электроснабжения, в действующих электроустановках, вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий рабочих специальными требованиями техники безопасности. ЭСН РК 8.04-02-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.4,</b></p>													
<b>РАЗДЕЛ 1.ОПОРЫ</b>													
<p align="center"><b>Промежуточная опора 2П10-1(232шт)</b>  <b>Анкерная опора 2А10-1(2шт)</b>  <b>Концевая опора 2К10-1(14шт)</b>  <b>Переходная промежуточная опора ПП10-5(4шт)</b></p>													
1	1133-0202-0101 РСНБ РК 2015 ТЧ 33 подраздел 02 табл.3 п.3.36 Кзтр=1,3, Кэм=1,3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одноствоечные.Установка.Производство работ в сыпучих грунтах, применен коэффициент к затратам труда - 1,3, к времени эксплуатации машин - 1,3  <i>НР - 80%; СП - 8%</i>	опора	252	13823.81	5694.97	3483600	1435132	164653	2164651	6100111		
					7475.46	3261.90	1883815	821998	451860				
Промежуточная угловая опора 2УП10-1(8шт)													



2	1133-0202-0101 РСНБ РК 2015 ТЧ 33 подраздел 02 табл.3 п.3.36 Кзтр=1,3, Кэм=1,3 К=2	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) двухстоечные. Установка. Производство работ в сыпучих грунтах, применен коэффициент к затратам труда - 1,3, к времени эксплуатации машин - 1,3  <i>НР - 80%; СП - 8%</i>	опора	8	27647.62 14950.92	11389.93 6523.80	221181 119607	91119 52190	10455	137438 28690	387309
<b>Анкерная переходная опора ПА10-5(8шт)</b>											
<b>Анкерная опора А10-1+КМ1(2шт)</b>											
3	1133-0202-0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 33 подраздел 02 табл.3 п.3.36 Кзтр=1,3, Кэм=1,3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом.Установка.Производство работ в сыпучих грунтах, применен коэффициент к затратам труда - 1,3, к времени эксплуатации машин - 1,3  <i>НР - 80%; СП - 8%</i>	опора	10	28427.44 14608.90	13165.15 7542.91	284274 146089	131652 75429	6533	177215 36919	498408
4	2104-0405-0106 РСНБ РК 2015	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи,марка СВ164-12 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013  <i>СП - 8%</i>	шт.	284	136902.00 --	-- --	38880168 --	-- --	38880168	-- 3110413	41990581
5	ССЦ РК 8.04-08-2018 п.2.3.4	Надбавка на сульфатостойкость  <i>СП - 8%</i>	м3	403.28	270.00 --	-- --	108886 --	-- --	108886	-- 8711	117596
6	2102-0101-0601 РСНБ РК 2015 ССЦ РК 8.04-08-2018 таб.5	Надбавка по водонепроницаемости с W4 до W6  <i>СП - 8%</i>	м3	403.28	282.36 --	-- --	113870 --	-- --	113870	-- 9110	122980
7	2104-0405-0204 РСНБ РК 2015	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ105 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013  <i>СП - 8%</i>	шт.	4	44116.00 --	-- --	176464 --	-- --	176464	-- 14117	190581
8	ССЦ РК 8.04-08-2018 п.2.3.4	Надбавка на сульфатостойкость  <i>СП - 8%</i>	м3	1.88	270.00 --	-- --	508 --	-- --	508	-- 41	548
9	2102-0101-0601 РСНБ РК 2015 ССЦ РК 8.04-08-2018 таб.5	Надбавка по водонепроницаемости с W4 до W6  <i>СП - 8%</i>	м3	1.88	282.36 --	-- --	531 --	-- --	531	-- 42	573
10	1133-0101-0112 РСНБ РК 2015	Плиты опорные и подкладные сборные железобетонные объемом до 1,5 м3.Установка  <i>НР - 80%; СП - 8%</i>	м3	1.4	17848.43 4825.98	13022.45 3590.98	24988 6756	18231 5027	--	9427 2753	37168
11	2104-9999-9917 РСНБ РК 2015	Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80,СТ РК 956-93,ГОСТ 24476-80)/ПЗ-И  <i>СП - 8%</i>	м3	1.4	49686.00 --	-- --	69560 --	-- --	69560	-- 5565	75125
12	ССЦ РК 8.04-08-2018 п.2.3.4	Надбавка на сульфатостойкость  <i>СП - 8%</i>	м3	1.4	270.00 --	-- --	378 --	-- --	378	-- 30	408

13	2102-0101-0601 РСНБ РК 2015 ССЦ РК 8.04-08- 2018 таб.5	Надбавка по водонепроницаемости с W0 до W6  <i>СП - 8%</i>	м3	1.4	658.84	--	922	--	922	--	996
					--	--	--	--	74		
14	ССЦ РК 8.04-08- 2018 п.2.3.3 таб.4	Надбавка при изменении класса бетона В15 на В25  <i>СП - 8%</i>	м3	1.4	2046.00	--	2864	--	2864	--	3094
					--	--	--	--	229		
15	2104-9999-9917 РСНБ РК 2015	Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80,СТ РК 956-93,ГОСТ 24476- 80)/АЦ-1  <i>СП - 8%</i>	м3	3.84	49686.00	--	190794	--	190794	--	206058
					--	--	--	--	15264		
16	ССЦ РК 8.04-08- 2018 п.2.3.4	Надбавка на сульфатостойкость  <i>СП - 8%</i>	м3	3.84	270.00	--	1037	--	1037	--	1120
					--	--	--	--	83		
17	2102-0101-0601 РСНБ РК 2015 ССЦ РК 8.04-08- 2018 таб.5	Надбавка по водонепроницаемости с W0 до W6  <i>СП - 8%</i>	м3	3.84	658.84	--	2530	--	2530	--	2732
					--	--	--	--	202		
18	ССЦ РК 8.04-08- 2018 п.2.3.3 таб.4	Надбавка при изменении класса бетона В15 на В25  <i>СП - 8%</i>	м3	3.84	2046.00	--	7857	--	7857	--	8485
					--	--	--	--	629		
19	1111-0101-1303 РСНБ РК 2015 К=4	Основание щебеночные с пропиткой битумом.Устройство  <i>НР - 94%; СП - 8%</i>	м2 покрытия	50.9	12016.72	809.77	611651	41217	480026	100789	769435
					1776.20	330.33	90408	16814		56995	
20	1101-0205-0405 РСНБ РК 2015	Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м.Группа грунтов 1  <i>НР - 72%; СП - 8%</i>	м3 грунта	23.52	1785.58	--	41997	--	--	30238	78013
					1785.58	--	41997	--	--	5779	
21	1101-0205-0501 РСНБ РК 2015	Траншеи,пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1  <i>НР - 72%; СП - 8%</i>	м3 грунта	130.28	1277.59	--	166444	--	--	119840	309186
					1277.59	--	166444	--	--	22903	
22	1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону  <i>НР - 93%; СП - 8%</i>	м2 поверхности	2292	1052.18	24.78	2411593	56797	1320987	970651	3652823
					451.05	4.32	1033809	9901		270580	
<b>Стальные конструкции</b>											
23	ТОО "SCALA GROUP"	Траверса ТМ19  <i>СП - 8%</i>	шт	696	34370.36	--	23921769	--	23921769	--	25835510
					--	--	--	--		1913741	
24	ТОО "SCALA GROUP"	Траверса ТМ18  <i>СП - 8%</i>	шт	48	20217.86	--	970457	--	970457	--	1048094
					--	--	--	--		77637	
25	ТОО "SCALA GROUP"	Траверса ТМ20  <i>СП - 8%</i>	шт	48	41929.29	--	2012606	--	2012606	--	2173614
					--	--	--	--		161008	
26	ТОО "SCALA GROUP"	Траверса ТМ13  <i>СП - 8%</i>	шт	4	30964.29	--	123857	--	123857	--	133766
					--	--	--	--		9909	

27	ООО "SCALA GROUP"	Траверса ТМ21 <i>СП - 8%</i>	шт	16	28450.71	--	455211	--	455211	--	491628
					--	--	--	--	--	36417	
28	ООО "SCALA GROUP"	Траверса ТМ6 <i>СП - 8%</i>	шт	2	32603.57	--	65207	--	65207	--	70424
					--	--	--	--	--	5217	
29	ООО "SCALA GROUP"	Оголовок ОГ7 <i>СП - 8%</i>	шт	4	9531.54	--	38126	--	38126	--	41176
					--	--	--	--	--	3050	
30	ООО "SCALA GROUP"	Кронштейн ОГ12 <i>СП - 8%</i>	шт	16	7886.79	--	126189	--	126189	--	136284
					--	--	--	--	--	10095	
31	ООО "SCALA GROUP"	Кронштейн ОГ15 <i>СП - 8%</i>	шт	8	19798.93	--	158391	--	158391	--	171063
					--	--	--	--	--	12671	
32	ООО "SCALA GROUP"	Кронштейн У1 <i>СП - 8%</i>	шт	2	9708.21	--	19416	--	19416	--	20970
					--	--	--	--	--	1553	
33	ООО "SCALA GROUP"	Кронштейн Р1 <i>СП - 8%</i>	шт	44	3242.14	--	142654	--	142654	--	154067
					--	--	--	--	--	11412	
34	ООО "SCALA GROUP"	Кронштейн Р4 <i>СП - 8%</i>	шт	2	3278.57	--	6557	--	6557	--	7082
					--	--	--	--	--	525	
35	ООО "SCALA GROUP"	Кронштейн КМ1 <i>СП - 8%</i>	шт	2	3642.86	--	7286	--	7286	--	7869
					--	--	--	--	--	583	
36	ООО "SCALA GROUP"	Уголок КМ2 <i>СП - 8%</i>	шт	2	17376.43	--	34753	--	34753	--	37533
					--	--	--	--	--	2780	
37	ООО "SCALA GROUP"	Скоба КМ-3 <i>СП - 8%</i>	шт	10	2422.50	--	24225	--	24225	--	26163
					--	--	--	--	--	1938	
38	ООО "SCALA GROUP"	Хомут Х7 <i>СП - 8%</i>	шт	4	2550.00	--	10200	--	10200	--	11016
					--	--	--	--	--	816	
39	ООО "SCALA GROUP"	Хомут Х8 <i>СП - 8%</i>	шт	6	2550.00	--	15300	--	15300	--	16524
					--	--	--	--	--	1224	
40	ООО "SCALA GROUP"	Хомут Х2 <i>СП - 8%</i>	шт	2	2550.00	--	5100	--	5100	--	5508
					--	--	--	--	--	408	
41	ООО "SCALA GROUP"	Хомут Х33 <i>СП - 8%</i>	шт	272	3242.14	--	881863	--	881863	--	952412
					--	--	--	--	--	70549	
42	ООО "SCALA GROUP"	Хомут Х34 <i>СП - 8%</i>	шт	272	3351.43	--	911589	--	911589	--	984516
					--	--	--	--	--	72927	
43	ООО "SCALA GROUP"	Хомут Х35 <i>СП - 8%</i>	шт	268	3642.86	--	976286	--	976286	--	1054389
					--	--	--	--	--	78103	
44	ООО "SCALA GROUP"	Хомут Х1 <i>СП - 8%</i>	шт	2	2550.00	--	5100	--	5100	--	5508
					--	--	--	--	--	408	
45	ООО "SCALA GROUP"	Оголовок ОГ2	шт	4	3460.71	--	13843	--	13843	--	14950

		СП - 8%									1107	
46	ТОО "SCALA GROUP"	Оголовок ОГ5	шт	2	2914.29		5829		5829			6295
		СП - 8%									466	
47	ТОО "SCALA GROUP"	Болт Б1	шт	304	2185.71		664457		664457			717614
		СП - 8%									53157	
48	ТОО "SCALA GROUP"	Болт Б6	шт	16	2003.57		32057		32057			34622
		СП - 8%									2565	
49	ТОО "SCALA GROUP"	Болт Б5	шт	2	2185.71		4371		4371			4721
		СП - 8%									350	
50	ТОО "SCALA GROUP"	Кронштейн У5	шт	8	36246.43		289971		289971			313169
		СП - 8%									23198	
51	1133-0202-0301 РСНБ РК 2015	Оттяжки к железобетонным опорам ВЛ 35 кВ одинарные.Установка	оттяжка	62	6868.70	1380.44	425860	85588	12543	296012		779621
		НР - 80%; СП - 8%			5285.95	682.03	327729	42286		57750		
52	ТОО "SCALA GROUP"	Оттяжка ОТ4	шт	32	143710.71		4598743		4598743			4966642
		СП - 8%									367899	
53	ТОО "SCALA GROUP"	Оттяжка ОТ5	шт	30	27121.07		813632		813632			878723
		СП - 8%									65091	
54	1308-0208-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 12 мм.Монтаж по строительным основаниям	м	1330	417.08	27.99	554720	37224	16767	370070		998774
		НР - 72%; СП - 8%			376.49	9.97	500729	13258		73983		
55	ТОО "SCALA GROUP"	Заземлитель ЗПП	м	1330	2550.00		3391500		3391500			3662820
		СП - 8%									271320	
<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1</b>			Тенге				88509221	1896960	82294878	4376331		100316397
							4317384	1036904		7430846		
Стоимость монтажных работ			Тенге				41281266					
Материалы			Тенге				16768					
Всего заработная плата			Тенге					513987				
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				40726545					
Накладные расходы			Тенге				370070					
Сметная прибыль			Тенге				3332107					
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			Тенге				44983443					
Нормативная трудоемкость			чел.-ч									293
Сметная заработная плата			Тенге					513987				
Стоимость общестроительных работ			Тенге				47227956					
Материалы			Тенге				1995195					
Всего заработная плата			Тенге					4840302				
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				121529					
Местные материалы			Тенге				39434840					
Накладные расходы			Тенге				4006260					
Сметная прибыль			Тенге				4098737					
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				55332952					
Нормативная трудоемкость			чел.-ч									2831
Сметная заработная плата			Тенге					4840302				
<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1</b>			Тенге				100316396					

		Нормативная трудоемкость	чел-ч								3125
		Сметная заработная плата	Тенге					5354288			
<b>РАЗДЕЛ 2.Электротехнические решения</b>											
<b>Провода и кабель</b>											
56	1133-0204-0202 РСНБ РК 2015 К=2	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в ненаселенной местности (6 проводов при 10 опорах на 1 км линии).Подвеска с помощью механизмов	км линии	9.938	342029.26	156684.02	3399087	1557126	55463	1949193	5776142
		НР - 80%; СП - 8%			179764.32	65404.80	1786498	649993		427862	
57	1133-0204-0405 РСНБ РК 2015	Провода ВЛ 6-10 кВ.Подвеска.При изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к норме 1133-0204-0202	опора	153.72	5747.43	2438.39	883496	374829	16740	542293	1539852
		НР - 80%; СП - 8%			3200.15	1209.60	491927	185940		114063	
<b>Переход №1 через ВЛ10 40+40=80м х3пров Опоры 23-24 лист 11</b>											
58	1133-0105-0511 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	Провода на переходах между промежуточными опорами через шоссе,ВЛ до 20 кВ,линии связи,напряжение пересекающей ВЛ - 20 кВ (3 провода).Подвеска	переход	1	502503.45	169669.78	502503	169670	70681	270455	834795
		НР - 80%; СП - 8%			262152.00	75917.18	262152	75917		61837	
<b>Переход №3,№4 через автодорогу 35+40=75мхбпров</b>											
<b>Переход №3 Опоры 29-30,лист 12 переход.№4 Опоры 71-72 лист 13</b>											
59	1133-0205-0106 РСНБ РК 2015 К=2	Переходы ВЛ 6-10 кВ через автодороги 1 и 2 категорий. Подвеска проводов длиной до 250 м(6 проводов)	переход	2	61550.88	5372.64	123102	10745	--	94724	235251
		НР - 80%; СП - 8%			56178.24	3024.00	112356	6048		17426	
<b>Переход через водоем №5,№6 (100+95)х2=390м х3пров</b>											
<b>Переход №5 Опоры 75-76 лист 14 Переход №6 Опоры 77-78 лист 15</b>											
60	1133-0205-0107 РСНБ РК 2015 К=2	Переходы ВЛ 6-10 кВ через водные преграды.Подвеска проводов длиной до 250 м	переход	2	81140.02	6370.42	162280	12741	--	125368	310660
		НР - 80%; СП - 8%			74769.60	3585.60	149539	7171		23012	
61	2306-1007-0108 РСНБ РК 2015	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 2 группы и алюминиевых проволок с нейтральной смазкой всего провода АСКП сечением 95/16 мм2 ГОСТ 839-80	т	24.8556	1018798.00	--	25322836	--	25322836	--	27348662
		СП - 8%			--	--	--	--		2025827	
62	1308-0101-2301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Спуск,петля или перемычка,сечение провода до 300 мм2,количество проводов в фазе - 1.Монтаж оборудования	спуск,петля или перемычка (3 фазы)	2	13275.30	4586.10	26551	9172	99	17324	47385
		НР - 72%; СП - 8%			8640.00	3390.85	17280	6782		3510	
63	2306-1002-0108 РСНБ РК 2015	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0.002	605043.00	--	1210	--	1210	--	1307
		СП - 8%			--	--	--	--		97	

64	1308-0201-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий  <i>НР - 72%; СП - 8%</i>	м кабеля	690	977.39	520.69	674403	359274	31953	311784	1065081
					410.40	217.18	283176	149857		78895	
65	1308-0201-0905 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах  <i>НР - 72%; СП - 8%</i>	м кабеля	50	1468.89	754.07	73445	37704	2261	35193	117329
					669.60	308.00	33480	15400		8691	
66	1308-0201-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы  <i>НР - 72%; СП - 8%</i>	м кабеля	130	1156.69	548.06	150370	71248	6114	72900	241131
					561.60	217.24	73008	28241		17862	
67	2306-0109-1010 РСНБ РК 2015	Кабели силовые АСБл 3х240-10 ГОСТ 18410-73  <i>СП - 8%</i>	км	0.87	8083946.00	--	7033033	--	7033033	--	7595676
					--	--	--	--		562643	
68	1308-0101-1510 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,1	Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования. Производство работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1.  <i>НР - 72%; СП - 8%</i>	комплект (3 фазы)	2	63255.08	26589.98	126510	53180	16306	59175	200539
					28512.00	12581.41	57024	25163		14855	
69	ТОО "SCALA GROUP"	Ограничитель напряжения ОПН-10кВ	шт	6	19878.57	--	119271	--	--	--	119271
					--	--	--	--		--	
70	1122-1401-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 100 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м  <i>НР - 99%; СП - 8%</i>	м продавливания	30	14241.84	9981.37	427255	299441	318	312439	798870
					4249.86	6269.97	127496	188099		59176	
71	1134-0201-0301 РСНБ РК 2015	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий  <i>НР - 76%; СП - 8%</i>	канало-километр трубопровода	0.05	237913.44	--	11896	--	86	8976	22541
					236208.00	--	11810	--		1670	
72	ТОО "АМЭК-1"	Труба двухстенная гибкая D=110мм кат.12911 ДКС  <i>СП - 8%</i>	м	50	1154.79	--	57739	--	57739	--	62358
					--	--	--	--		4619	
<b>Линейная арматура</b>											
73	1133-0106-0101 РСНБ РК 2015	Изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную  <i>НР - 80%; СП - 8%</i>	т	17.6022	11127.86	--	195875	--	--	156700	380781
					11127.86	--	195875	--		28206	
74	1133-0106-0102 РСНБ РК 2015	Линейная арматура. Погрузка и выгрузка вручную  <i>НР - 80%; СП - 8%</i>	т	4.86792	8540.76	--	41576	--	--	33261	80823
					8540.76	--	41576	--		5987	
75	2404-0102-0102 РСНБ РК 2015	Изоляторы штыревые стеклянные ШС 20 (без колпачка) ГОСТ 1232-93  <i>СП - 8%</i>	шт.	35	2393.00	--	83755	--	83755	--	90455
					--	--	--	--		6700	
76	2404-0109-0402 РСНБ РК 2015	Изолятор колпачок К-6 (КП-20) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004  <i>СП - 8%</i>	шт.	10	47.00	--	470	--	470	--	508
					--	--	--	--		38	
77	2404-0109-0404 РСНБ РК 2015	Изолятор колпачок К-9 (КП-24) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004  <i>СП - 8%</i>	шт.	25	47.00	--	1175	--	1175	--	1269
					--	--	--	--		94	

78	2404-0207-4704 РСНБ РК 2015	Вязка спиральная ВС-70/95.2 ГОСТ Р 51177-2017/Крепление провода ВШ-1 <i>СП - 8%</i>	комплект	35	468.00	--	16380	--	16380	--	17690
79	2404-0204-1305 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПА-3-2А ГОСТ Р 51177-2017 <i>СП - 8%</i>	шт.	153	409.00	--	62577	--	62577	--	67583
80	2404-0204-1203 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПС-3-1 ГОСТ Р 51177-2017 <i>СП - 8%</i>	шт.	31	479.00	--	14849	--	14849	--	16037
81	2404-0206-0607 РСНБ РК 2015	Зажимы аппаратные прессуемые А1А-95Г-1 ГОСТ Р 51177-2017 <i>СП - 8%</i>	шт.	6	621.00	--	3726	--	3726	--	4024
82	2404-0207-1838 РСНБ РК 2015	Наконечник кабельный алюминиевый сечением 16 мм <sup>2</sup> длиной 59 мм диаметром 10 мм ГОСТ 23981-80 <i>СП - 8%</i>	шт.	4	29.00	--	116	--	116	--	125
83	2404-0204-1202 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-2017 <i>СП - 8%</i>	шт.	4	417.00	--	1668	--	1668	--	1801
84	2404-0106-0112 РСНБ РК 2015	Изоляторы подвесные стеклянные ПСД70Е 212V ГОСТ 6490-2017 <i>СП - 8%</i>	шт.	3578	5365.00	--	19195970	--	19195970	--	20731648
85	2404-0203-0302 РСНБ РК 2015	Зажимы натяжные болтовые НБ-2-6А ГОСТ Р 51177-2017 <i>СП - 8%</i>	шт.	252	1610.00	--	405720	--	405720	--	438178
86	2404-0201-0203 РСНБ РК 2015	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-2017 <i>СП - 8%</i>	шт.	1688	1301.00	--	2196088	--	2196088	--	2371775
87	2404-0201-0761 РСНБ РК 2015	Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ-7-1 ГОСТ Р 51177-2017 <i>СП - 8%</i>	шт.	227	531.00	--	120537	--	120537	--	130180
88	2404-0201-0211 РСНБ РК 2015	Ушки двухлапчатые типа У2-7-16 ГОСТ Р 51177-2017 <i>СП - 8%</i>	шт.	50	1751.00	--	87550	--	87550	--	94554
89	2404-0201-0533 РСНБ РК 2015	Коромысла универсальные типа 2КУ-12-1 ГОСТ Р 51177-2017 <i>СП - 8%</i>	шт.	25	6843.00	--	171075	--	171075	--	184761
90	2404-0201-0629 РСНБ РК 2015	Скобы трехлапчатые типа СКТ-12-1 ГОСТ Р 51177-2017 <i>СП - 8%</i>	шт.	25	1603.00	--	40075	--	40075	--	43281
91	2404-0202-0111 РСНБ РК 2015	Зажимы поддерживающие глухие ПГН-3-5 ГОСТ Р 51177-2017 <i>СП - 8%</i>	шт.	1462	1654.00	--	2418148	--	2418148	--	2611600
92	2404-0202-0148 РСНБ РК 2015	Зажимы поддерживающие глухие ПГУ-2-1 ГОСТ Р 51177-2017 <i>СП - 8%</i>	шт.	50	18171.00	--	908550	--	908550	--	981234
					--	--	--	--	--	--	72684

93	ТОО "SCALA GROUP"	Птицезащитное устройство ПЗУ-6-10-МЛ-2 <i>СП - 8%</i>	шт	35	6010.71	--	210375	--	210375	--	227205
					--	--	--	--	--	16830	
94	ТОО "SCALA GROUP"	Птицезащитное устройство ПЗУ-6-10-ПС-2 <i>СП - 8%</i>	шт	1512	7267.50	--	10988460	--	10988460	--	11867537
					--	--	--	--	--	879077	
95	ТОО "SCALA GROUP"	Птицезащитное устройство ПЗУ-6-10-НБ <i>СП - 8%</i>	шт	257	8722.82	--	2241765	--	2241765	--	2421106
					--	--	--	--	--	179341	
96	1308-0201-2411 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Муфта матовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup> . Монтаж оборудования <i>НР - 72%; СП - 8%</i>	шт.	4	77529.00	46681.16	310116	186725	2431	144301	490770
					30240.00	19864.37	120960	79457		36353	
97	2306-1703-1106 РСНБ РК 2015	Муфты концевые для кабелей с бумажной изоляцией, внутренней установки на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 10кВТп-3-150/240-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86 <i>СП - 8%</i>	шт.	2	14228.00	--	28456	--	28456	--	30732
					--	--	--	--	--	2276	
98	2306-1703-1103 РСНБ РК 2015	Муфты концевые для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 10КнТп-3-150/240-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86 <i>СП - 8%</i>	шт.	2	16411.00	--	32822	--	32822	--	35448
					--	--	--	--	--	2626	
99	1101-0101-0367 РСНБ РК 2015	<b>Граншея L-370м(ЛИСТ 20.2)</b> Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м <sup>3</sup> <i>НР - 72%; СП - 8%</i>	м <sup>3</sup> грунта	516.816	250.32	250.32	129368	129368	--	28459	170454
					--	76.48	--	39527	--	12626	
100	1101-0205-0301 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 <i>НР - 72%; СП - 8%</i>	м <sup>3</sup> грунта	15.984	2472.34	--	39518	--	--	28453	73408
					2472.34	--	39518	--	--	5438	
101	1101-0104-0401 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 <i>НР - 72%; СП - 8%</i>	м <sup>3</sup> грунта	344.1	40.66	40.66	13992	13992	--	4421	19887
					--	17.84	--	6140	--	1473	
102	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками <i>НР - 72%; СП - 8%</i>	м <sup>3</sup> уплотненного грунта	344.1	242.35	105.62	83392	36344	--	47922	141819
					136.73	56.70	47048	19510	--	10505	
103	1101-0205-0501 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 <i>НР - 72%; СП - 8%</i>	м <sup>3</sup> грунта	114.7	1277.59	--	146539	--	--	105508	272211
					1277.59	--	146539	--	--	20164	
104	1308-0201-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	370	681.45	551.85	252138	204186	--	104268	384918



		<i>НР - 72%; СП - 8%</i>			129.60	261.80	47952	96864		28512	
105	1308-0201-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301									
			м кабеля	370	201.35	158.15	74498	58514	--	31495	114472
		<i>НР - 72%; СП - 8%</i>			43.20	75.02	15984	27759		8479	
106	1308-0201-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель проложенный в траншее.Покрытие плитами.Один кабель									
			м кабеля	370	716.84	587.24	265232	217280	--	108740	403890
		<i>НР - 72%; СП - 8%</i>			129.60	278.58	47952	103076		29918	
107	1308-0201-0404 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель проложенный в траншее.Покрытие плитами.Каждый последующий кабель									
			м кабеля	370	358.97	294.17	132821	108845	--	54440	202241
		<i>НР - 72%; СП - 8%</i>			64.80	139.55	23976	51635		14981	
108	2104-0302-9904 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий,перекрытий и днищ для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5,плоские прямоугольные СТ РК 937-92,П1-8	м3	17.8	46850.00	--	833930	--	833930	--	900644
		<i>СП - 8%</i>			--	--	--	--	--	66714	
109	ССЦ РК 8.04-08-2018 п.2.3.4	Надбавка на сульфатостойкость	м3	17.8	270.00	--	4806	--	4806	--	5190
		<i>СП - 8%</i>			--	--	--	--	--	384	
110	2102-0101-0601 РСНБ РК 2015 ССЦ РК 8.04-08-2018 таб.5	Надбавка по водонепроницаемости с W2 до W6	м3	17.8	470.60	--	8377	--	8377	--	9047
		<i>СП - 8%</i>			--	--	--	--	--	670	
111	1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	Кабели волоконно-оптические.Прокладка в траншее.Прокладка опознавательной ленты,применен коэффициент к затратам труда - 0,3,к времени эксплуатации машин - 0,3	км кабеля	0.74	39529.86	25128.06	29252	18595	--	9697	42065
		<i>НР - 61%; СП - 8%</i>			14401.80	7080.77	10657	5240		3116	
112	ТОО "SCALA GROUP"	Сигнальная лента ЛСЭ-250	м	740	61.93	--	45827	--	45827	--	49493
		<i>СП - 8%</i>			--	--	--	--	--	3666	
113	1101-0104-0101 РСНБ РК 2015	Грунты I группы.Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м/РАЗРАВНИВАНИЕ ВЫТЕСНЕННОГО ГРУНТА	м3 грунта	17.8	57.91	57.91	1031	1031	--	326	1465
		<i>НР - 72%; СП - 8%</i>			--	25.41	--	452		109	
		<b>Заземление</b>									
114	1101-0205-0301 РСНБ РК 2015	Грунты I группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	2727	2060.28	--	5618384	--	--	4045236	10436709
		<i>НР - 72%; СП - 8%</i>			2060.28	--	5618384	--	--	773090	
115	1101-0205-0501 РСНБ РК 2015	Траншей,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Група грунтов I	м3 грунта	2727	1277.59	--	3483977	--	--	2508463	6471836
		<i>НР - 72%; СП - 8%</i>			1277.59	--	3483977	--	--	479395	

116	1133-0105-1004 РСНБ РК 2015	Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп	м заземления	10908	217.09	42.43	2368033	462809	11525	1665751	4356487
		НР - 80%; СП - 8%			173.61	17.28	1893699	188490		322703	
117	1133-0105-1101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	540	2777.92	1941.60	1500077	1048464	3424	657150	2329804
		НР - 80%; СП - 8%			829.98	691.20	448189	373248		172578	
118	2105-0301-3002 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	21.5	229042.00	--	4924403	--	4924403	--	5318355
		СП - 8%			--	--	--	--		393952	
<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2</b>			<b>Тенге</b>				<b>98828453</b>	<b>5441282</b>	<b>77679869</b>	<b>13534415</b>	<b>121342350</b>
	Стоимость оборудования	Тенге					117857				
	Заготов. складские расходы	Тенге					1414				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге					119271				
	Стоимость монтажных работ	Тенге					67359228				
	Материалы	Тенге					59164				
	Всего заработная плата	Тенге						1320923			
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге					65243893				
	Накладные расходы	Тенге					949316				
	Сметная прибыль	Тенге					5464684				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					73773228				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									695
	Сметная заработная плата	Тенге						1320923			
	Стоимость общестроительных работ	Тенге					31349954				
	Материалы	Тенге					158237				
	Всего заработная плата	Тенге						16597119			
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге					11376268				
	Местные материалы	Тенге					842307				
	Накладные расходы	Тенге					12585098				
	Сметная прибыль	Тенге					3514804				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					47449856				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									11318
	Сметная заработная плата	Тенге						16597119			
	<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2</b>	Тенге					<b>121342355</b>				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									<b>12013</b>
	Сметная заработная плата	Тенге						<b>17918042</b>			
<b>ИТОГО ПО СМЕТЕ:</b>			<b>Тенге</b>								<b>221658747</b>
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
	- Зарплата рабочих строителей	Тенге					19905416				
	- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						7338241			
	- в том числе зарплата машинистов	Тенге						3366914			
	- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							159974747		
	- Оборудование, инвентарь	Тенге							119271		
	- Накладные расходы	Тенге								17910746	
	- Сметная прибыль	Тенге								16410334	

Составил

Павлишина К

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство ЛЭП-10 кВ протяженностью 10,5 км в районе "Теплого пляжа" в г.Актау

Объект номер - 02-01

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ**

№ 2-1-1

(локальная смета)

на Электротехнические решения

Наименование объекта - ЛЭП-10 кВ

Основание: 24-23/0511-ЭВ.СО

Составлен в текущих ценах 1 квартал 2020 года

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1	АВС 000001	Заплаты труда рабочих-строителей	чел-ч	13481.3546	1476.51	19905416.33
2	АВС 000003	Заплаты труда машинистов	чел-ч	1656.1461	2032.98	(3366914,01)
<b>ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>			<b>тенге</b>			<b>19905416</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
1	3105-0601-0101 РСНБ РК 2015	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	86.6981	3711.00	321736.57
2	3105-0601-0102 РСНБ РК 2015	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	138.8140	5238.00	727107.65
3	3105-0601-0104 РСНБ РК 2015	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	4.9680	9238.00	45894.38
4	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1.8813	5013.00	9430.78
5	3106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	123.5736	438.00	54125.24
6	3106-0201-0201 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	2.4120	625.00	1507.50
7	3204-0202-0201 РСНБ РК 2015	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1.1722	11462.00	13435.30
8	3101-0101-0102 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3.0635	4904.00	15023.21
9	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.9807	5500.00	16393.87

10	3201-0101-0101 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш. -ч	2.8341	4490.00	12725.16
11	3204-0203-0101 РСНБ РК 2015	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш. -ч	1.2361	3499.00	4325.10
12	3106-0102-0101 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	маш. -ч	207.3600	3274.00	678896.64
13	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш. -ч	10.8392	3289.00	35649.96
14	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш. -ч	10.3920	5651.00	58725.19
15	3105-0102-0302 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш. -ч	98.9088	6018.00	595233.16
16	3105-0308-0101 РСНБ РК 2015	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), 5 т	маш. -ч	0.9912	6970.00	6908.66
17	3105-0305-0102 РСНБ РК 2015	Краны переносные, 1 т	маш. -ч	20.3760	1857.00	37838.23
18	3105-0402-0308 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш. -ч	57.1224	4218.00	240942.28
19	3105-0401-0103 РСНБ РК 2015	Домкраты гидравлические, 63 т	маш. -ч	60.6504	15.00	909.76
20	3101-0303-0401 РСНБ РК 2015	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш. -ч	328.8624	4475.00	1471659.24
21	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш. -ч	53.6328	731.00	39205.58
22	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш. -ч	12.4603	120.00	1495.24
23	3105-0602-0101 РСНБ РК 2015	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш. -ч	7.8240	1930.00	15100.32
24	3305-0102-0201 РСНБ РК 2015	Спецавтомшины до 8 т, вездеходы	маш. -ч	105.0192	4228.00	444021.18
25	3304-0101-0402 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 132 кВт (180 л.с.)	маш. -ч	1.0920	9198.00	10044.22
26	3304-0102-0104 РСНБ РК 2015	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш. -ч	163.8577	3925.00	643141.65
27	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш. -ч	43.3566	16.00	693.71
28	3204-0203-1401 РСНБ РК 2015	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш. -ч	1.2361	675.00	834.36
29	3204-0203-0601 РСНБ РК 2015	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш. -ч	0.4560	635.00	289.56

30	3304-0101-0401 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2.3760	7832.00	18608.83
31	3105-0602-1101 РСНБ РК 2015	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	36.2400	5067.00	183628.08
32	3204-0101-0502 РСНБ РК 2015	Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК20)	маш.-ч	20.4480	4623.00	94531.10
33	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	60.2016	173.00	10414.88
34	3403-0403-0101 РСНБ РК 2015	Машины пневматические ПУМ-3	маш.-ч	207.3600	1618.00	335508.48
35	3101-0201-0102 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	15.3680	8418.00	129368.17
36	3106-0101-0102 РСНБ РК 2015	Электростанции передвижные, до 30 кВт	маш.-ч	44.6976	3613.00	161492.43
37	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	276.5045	3198.00	884261.33
38	3301-0201-0102 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	4.1280	4150.00	17131.20
39	3106-0202-0501 РСНБ РК 2015	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1116	27.00	3.01
<b>ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			<b>тенге</b>			<b>7338241</b>
<b>В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:</b>			<b>тенге</b>			<b>3366914</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
1	2101-0201-0603 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	10.1800	3353.00	34133.54
2	2105-0307-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.4260	374.00	159.32
3	2105-0307-1007 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	10.0000	112.00	1120.00
4	2105-0402-0201 РСНБ РК 2015	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0.0070	1812418.00	12614.43
5	2107-0202-0301 РСНБ РК 2015	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.0040	19398.00	77.59
6	2110-0501-1404 РСНБ РК 2015	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	5500.8000	223.00	1226678.40
7	2113-0104-0102 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	2.5246	176616.00	445891.82
8	2113-0104-0103 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.3667	176616.00	64768.62

9	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0.0322	499647.00	16088.63
10	2113-0211-0606 РСНБ РК 2015	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0.0001	312853.00	44.74
11	2113-0701-0201 РСНБ РК 2015	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0.0132	4821.00	63.64
12	2113-0701-0401 РСНБ РК 2015	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.0870	379.00	32.97
13	2113-0701-1002 РСНБ РК 2015	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14.4000	146.00	2102.40
14	2113-0702-1101 РСНБ РК 2015	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.0102	392781.00	4006.37
15	2113-0702-1102 РСНБ РК 2015	Смазка защитная ЗЭС	кг	29.7876	1556.00	46349.51
16	2113-0702-1113 РСНБ РК 2015	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0.0002	614956.00	98.39
17	2113-0702-1202 РСНБ РК 2015	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0.0000	1186871.00	47.47
18	2113-0703-0201 РСНБ РК 2015	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.5501	53700.00	29539.30
19	2113-0802-9902 РСНБ РК 2015	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	лист	0.2000	445.00	89.00
20	2113-0803-0102 РСНБ РК 2015	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 м2	0.1260	3867.00	487.24
21	2113-0803-1001 РСНБ РК 2015	Ветошь	кг	7.7938	90.00	701.44
22	2113-0809-1301 РСНБ РК 2015	Лента К226	100 м	0.1989	1755.00	349.05
23	2113-0812-1035 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0718	211318.00	15170.52
24	2113-0812-1036 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.0164	234408.00	3837.26
25	2113-0816-2102 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.0006	5882443.00	3382.40
26	2204-0601-0201 РСНБ РК 2015	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0012	58003.00	69.17
27	2204-0601-0501 РСНБ РК 2015	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0118	437687.00	5170.27
28	2306-0109-1010 РСНБ РК 2015	Кабели силовые АСБл 3x240-10 ГОСТ 18410-73	км	0.8700	8083946.00	7033033.02

29	2306-1002-0108 РСНБ РК 2015	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0.0020	605043.00	1210.09
30	2306-1007-0108 РСНБ РК 2015	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 2 группы и алюминиевых проволок с нейтральной смазкой всего провода АСКП сечением 95/16 мм2 ГОСТ 839-80	т	24.8556	1018798.00	25322835.57
31	2404-0106-0112 РСНБ РК 2015	Изоляторы подвесные стеклянные ПСД70Е 212V ГОСТ 6490-2017	шт.	3578.0000	5365.00	19195970.00
32	2404-0109-0402 РСНБ РК 2015	Изолятор колпачок К-6 (КП-20) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	шт.	10.0000	47.00	470.00
33	2404-0109-0404 РСНБ РК 2015	Изолятор колпачок К-9 (КП-24) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	шт.	25.0000	47.00	1175.00
34	2404-0201-0203 РСНБ РК 2015	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1688.0000	1301.00	2196088.00
35	2404-0201-0211 РСНБ РК 2015	Ушки двухлапчатые типа У2-7-16 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	50.0000	1751.00	87550.00
36	2404-0201-0533 РСНБ РК 2015	Коромысла универсальные типа 2КУ-12-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	25.0000	6843.00	171075.00
37	2404-0201-0629 РСНБ РК 2015	Скобы трехлапчатые типа СКТ-12-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	25.0000	1603.00	40075.00
38	2404-0201-0645 РСНБ РК 2015	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2.3400	245.00	573.30
39	2404-0201-0761 РСНБ РК 2015	Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ-7-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	227.0000	531.00	120537.00
40	2404-0202-0111 РСНБ РК 2015	Зажимы поддерживающие глухие ПГН-3-5 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1462.0000	1654.00	2418148.00
41	2404-0202-0148 РСНБ РК 2015	Зажимы поддерживающие глухие ПГУ-2-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	50.0000	18171.00	908550.00
42	2404-0203-0302 РСНБ РК 2015	Зажимы натяжные болтовые НБ-2-6А ГОСТ Р 51177-2017	шт.	252.0000	1610.00	405720.00
43	2404-0204-1202 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4.0000	417.00	1668.00
44	2404-0204-1203 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПС-3-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	31.0000	479.00	14849.00
45	2404-0204-1305 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПА-3-2А ГОСТ Р 51177-2017	шт.	153.0000	409.00	62577.00
46	2404-0207-2805 РСНБ РК 2015	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1668.0000	45.00	75060.00
47	2404-0207-3932 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.0968	380.00	36.77

48	2404-0207-3979 РСНБ РК 2015	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	67.5784	424.00	28653.24
49	2601-0101-0102 РСНБ РК 2015	Бензин АИ-92	кг	0.0400	192.00	7.68
50	2601-0101-0201 РСНБ РК 2015	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.0008	70413.00	56.33
51	2105-0307-9902 РСНБ РК 2015	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0.0705	544493.00	38384.58
52	2107-0101-9902 РСНБ РК 2015	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3	1.3800	44614.00	61567.32
53	2204-0201-0701 РСНБ РК 2015	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	111.2000	422.00	46926.40
54	2204-0501-0801 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	46.4000	454.00	21065.60
55	2204-0501-0803 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1.3800	1507.00	2079.66
56	2104-0405-0106 РСНБ РК 2015	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ164-12 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	284.0000	136902.00	38880168.00
57	2104-0405-0204 РСНБ РК 2015	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ, марка СВ105 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	4.0000	44116.00	176464.00
58	2404-0206-0607 РСНБ РК 2015	Зажимы аппаратные прессуемые А1А-95Г-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6.0000	621.00	3726.00
59	2306-1703-1103 РСНБ РК 2015	Муфты концевые для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 10КнТп-3-150/240-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86	шт.	2.0000	16411.00	32822.00
60	2306-1703-1106 РСНБ РК 2015	Муфты концевые для кабелей с бумажной изоляцией, внутренней установки на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 10кВТп-3-150/240-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86	шт.	2.0000	14228.00	28456.00
61	2105-0106-2403 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0289	295820.00	8549.20
62	2105-0201-0502 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0690	259543.00	17908.47
63	2105-0301-3002 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	21.5000	229042.00	4924403.00
64	2404-0207-1838 РСНБ РК 2015	Наконечник кабельный алюминиевый сечением 16 мм <sup>2</sup> , длиной 59 мм, диаметром 10 мм ГОСТ 23981-80	шт.	4.0000	29.00	116.00
65	2113-0816-0207 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	0.4550	1339.00	609.18
66	2204-0705-0404 РСНБ РК 2015	Эмаль пентафталева PF-115 ГОСТ 6465-76	т	0.0339	437398.00	14812.48



67	С ССЦ РК 8.04-08 2018 п.2.3.3 таб.4	Надбавка при изменении класса бетона В15 на В25	м3	5.2400	2046.00	10721.04
68	С ССЦ РК 8.04-08 2018 п.2.3.4	Надбавка на сульфатостойкость	м3	428.2000	270.00	115614.00
69	С ТОО "SCALA GROUP"	Болт Б1	шт	304.0000	2185.71	664457.14
70	С ТОО "SCALA GROUP"	Болт Б5	шт	2.0000	2185.71	4371.43
71	С ТОО "SCALA GROUP"	Болт Б6	шт	16.0000	2003.57	32057.14
72	С ТОО "SCALA GROUP"	Заземлитель ЗП1	м	1330.0000	2550.00	3391500.00
73	С ТОО "SCALA GROUP"	Кронштейн КМ1	шт	2.0000	3642.86	7285.71
74	С ТОО "SCALA GROUP"	Кронштейн ОГ12	шт	16.0000	7886.79	126188.57
75	С ТОО "SCALA GROUP"	Кронштейн ОГ15	шт	8.0000	19798.93	158391.43
76	С ТОО "SCALA GROUP"	Кронштейн Р1	шт	44.0000	3242.14	142654.29
77	С ТОО "SCALA GROUP"	Кронштейн Р4	шт	2.0000	3278.57	6557.14
78	С ТОО "SCALA GROUP"	Кронштейн У1	шт	2.0000	9708.21	19416.43
79	С ТОО "SCALA GROUP"	Кронштейн У5	шт	8.0000	36246.43	289971.43
80	С ТОО "SCALA GROUP"	Оголовок ОГ2	шт	4.0000	3460.71	13842.86
81	С ТОО "SCALA GROUP"	Оголовок ОГ5	шт	2.0000	2914.29	5828.57
82	С ТОО "SCALA GROUP"	Оголовок ОГ7	шт	4.0000	9531.54	38126.14
83	С ТОО "SCALA GROUP"	Оттяжка ОТ4	шт	32.0000	143710.71	4598742.86
84	С ТОО "SCALA GROUP"	Оттяжка ОТ5	шт	30.0000	27121.07	813632.14
85	С ТОО "SCALA GROUP"	Птицезащитное устройство ПЗУ-6-10-МЛ-2	шт	35.0000	6010.71	210375.00

86	С ТОО "SCALA GROUP"	Птицезащитное устройство ПЗУ-6-10-НБ	шт	257.0000	8722.82	2241765.11
87	С ТОО "SCALA GROUP"	Птицезащитное устройство ПЗУ-6-10-ПС-2	шт	1512.0000	7267.50	10988460.00
88	С ТОО "SCALA GROUP"	Сигнальная лента ЛСЭ-250	м	740.0000	61.93	45827.14
89	С ТОО "SCALA GROUP"	Скоба КМ-3	шт	10.0000	2422.50	24225.00
90	С ТОО "SCALA GROUP"	Траверса ТМ13	шт	4.0000	30964.29	123857.14
91	С ТОО "SCALA GROUP"	Траверса ТМ18	шт	48.0000	20217.86	970457.14
92	С ТОО "SCALA GROUP"	Траверса ТМ19	шт	696.0000	34370.36	23921768.57
93	С ТОО "SCALA GROUP"	Траверса ТМ20	шт	48.0000	41929.29	2012605.71
94	С ТОО "SCALA GROUP"	Траверса ТМ21	шт	16.0000	28450.71	455211.43
95	С ТОО "SCALA GROUP"	Траверса ТМ6	шт	2.0000	32603.57	65207.14
96	С ТОО "SCALA GROUP"	Уголок КМ2	шт	2.0000	17376.43	34752.86
97	С ТОО "SCALA GROUP"	Хомут Х1	шт	2.0000	2550.00	5100.00
98	С ТОО "SCALA GROUP"	Хомут Х2	шт	2.0000	2550.00	5100.00
99	С ТОО "SCALA GROUP"	Хомут Х33	шт	272.0000	3242.14	881862.86
100	С ТОО "SCALA GROUP"	Хомут Х34	шт	272.0000	3351.43	911588.57
101	С ТОО "SCALA GROUP"	Хомут Х35	шт	268.0000	3642.86	976285.71
102	С ТОО "SCALA GROUP"	Хомут Х7	шт	4.0000	2550.00	10200.00
103	С ТОО "SCALA GROUP"	Хомут Х8	шт	6.0000	2550.00	15300.00
104	С ТОО "АМЭК-1"	Труба двухстенная гибкая D=110мм кат.12911 ДКС	м	50.0000	1154.79	57739.29
105	2102-0101-0601 РСНБ РК 2015	Надбавка по водонепроницаемости с W0 до W6	м3	5.2400	658.84	3452.32

106	2102-0101-0601 РСНБ РК 2015	Надбавка по водонепроницаемости с W2 до W6	м3	17.8000	470.60	8376.68
107	2102-0101-0601 РСНБ РК 2015	Надбавка по водонепроницаемости с W4 до W6	м3	405.1600	282.36	114400.98
108	2104-0302-9904 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные СТ РК 937-92, П1-8	м3	17.8000	46850.00	833930.00
109	2104-9999-9917 РСНБ РК 2015	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)/АЦ-1	м3	3.8400	49686.00	190794.24
110	2104-9999-9917 РСНБ РК 2015	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)/ПЗ-И	м3	1.4000	49686.00	69560.40
111	2404-0102-0102 РСНБ РК 2015	Изоляторы штыревые стеклянные ШС 20 (без колпачка) ГОСТ 1232-93	шт.	35.0000	2393.00	83755.00
112	2404-0207-4704 РСНБ РК 2015	Вязка спиральная ВС-70/95.2 ГОСТ Р 51177-2017/Крепление провода ВШ-1	комплект	35.0000	468.00	16380.00
<b>ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>			<b>тенге</b>			<b>159974746</b>
<b>ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)</b>						
1	Т ТОО "SCALA GROUP"	Ограничитель напряжения ОПН-10кВ	шт	6.0000	19878.57	119271.43
<b>ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)</b>			<b>тенге</b>			<b>119271</b>
<b>ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ</b>			<b>тенге</b>			<b>187337675</b>
<b>Накладные расходы</b>			<b>тенге</b>			<b>17910744</b>
<b>ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ</b>			<b>тенге</b>			<b>205248419</b>
<b>Сметная прибыль</b>			<b>тенге</b>			<b>16410332</b>
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ</b>			<b>тенге</b>			<b>221658751</b>

Составил

Павлишина К

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- =====
- 1 Э24230530'А0К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РВ''12''''''\*
- 2 Ю''Строительство ЛЭП-10 кВ протяженностью 10,5 км в районе "Теплого пляжа" в г.Актау'24-23/0511'02-01'ЛЭП-10 кВ'Рабочий проект'02'2-1-1'Электротехнические решения'24-23/0511-ЭВ.С''в текущих ценах 1 квартала 2020 года\*
- 3 ПО Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов).Производство монтажных работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи, в местах прохода коммуникаций электроснабжения, в действующих электроустановках, вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий рабочих специальными требованиями техники безопасности .ЭСН РК 8.04-02-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.4, #\*
- 4 Н5.1,2'Н52.1,2\*
- 5 Н27=1,2\*
- 6 Х1,02=Ф1\*
- 7 РОПОРЫ\*
- 8 П2Промежуточная опора 2П10-1(23шт)\*
- 9 П2Анкерная опора 2А10-1(2шт)\*
- 10 П2Концевая опора 2К10-1(14шт)\*
- 11 П2Переходная промежуточная опора ПП10-5(4шт)\*
- 12 Е11-330202-0101(П-1133073)(РС144746)(РС147510)(РС147518)(РС147523)(РС242998)(РС247604)(РС248169)(РС268256)'232+2+14+4''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные.Установка.Производство работ в сыпучих грунтах, применен коэффициент к затратам труда - 1,3, к времени эксплуатации машин - 1,3'опора\*
- 13 П2Промежуточная угловая опора 2УП10-1(8шт)\*
- 14 Е11-330202-0101(П-1133073)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС130060)(РС144746)(РС147510)(РС147518)(РС147523)(РС242998)(РС247604)(РС248169)(РС268256)'8''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) двухстоечные. Установка. Производство работ в сыпучих грунтах, применен коэффициент к затратам труда - 1,3, к времени эксплуатации машин - 1,3'опора\*
- 15 П2Анкерная переходная опора ПА10-5(8шт)\*
- 16 П2Анкерная опора А10-1+КМ1(2шт)\*
- 17 Е11-330202-0102(П-1133073)(РС130060)(РС144746)(РС147510)(РС147518)(РС147523)(РС242998)(РС247604)(РС248169)(РС268256)'8+2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом.Установка.Производство работ в сыпучих грунтах, применен коэффициент к затратам труда - 1,3, к времени эксплуатации машин - 1,3'опора\*
- 18 С121-040405-0106'284''Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ164-12 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013'шт.'3,55''\*

- 19 СТ ССЦ РК 8.04-08-2018 п.2.3.4(=19)'284.1,42'270'Надбавка на сульфатостойкость'м3\*
- 20 С121-020101-0601 (А1.0,015)ССЦ РК 8.04-08-2018 таб.5'284.1,42''Надбавка по водонепроницаемости с W4 до W6'м3\*
- 21 С121-040405-0204'4''Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ105 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013'шт.\*
- 22 СТ ССЦ РК 8.04-08-2018 п.2.3.4(=19)'4.0,47'270'Надбавка на сульфатостойкость'м3\*
- 23 С121-020101-0601 (А1.0,015)ССЦ РК 8.04-08-2018 таб.5'4.0,47''Надбавка по водонепроницаемости с W4 до W6'м3\*
- 24 Е11-330101-0112(РС125425)'28.0,05''Плиты опорные и подкладные сборные железобетонные объемом до 1,5 м3.Установка'м3\*
- 25 С121-049999-9917'28.0,05''Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80,СТ РК 956-93,ГОСТ 24476-80)/ПЗ-И'м3'2,5''\*
- 26 СТ ССЦ РК 8.04-08-2018 п.2.3.4(=19)'28.0,05'270'Надбавка на сульфатостойкость'м3\*
- 27 С121-020101-0601 (А1.0,035)ССЦ РК 8.04-08-2018 таб.5'28.0,05''Надбавка по водонепроницаемости с W0 до W6'м3\*
- 28 СТ ССЦ РК 8.04-08-2018 п.2.3.3 таб.4(=19)'28.0,05'763+648+635'Надбавка при изменении класса бетона В15 на В25'м3\*
- 29 С121-049999-9917'32.0,12''Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80,СТ РК 956-93,ГОСТ 24476-80)/АЦ-1'м3'2,5''\*
- 30 СТ ССЦ РК 8.04-08-2018 п.2.3.4(=19)'32.0,12'270'Надбавка на сульфатостойкость'м3\*
- 31 С121-020101-0601 (А1.0,035)ССЦ РК 8.04-08-2018 таб.5'32.0,12''Надбавка по водонепроницаемости с W0 до W6'м3\*
- 32 СТ ССЦ РК 8.04-08-2018 п.2.3.3 таб.4(=19)'32.0,12'763+648+635'Надбавка при изменении класса бетона В15 на В25'м3\*
- 33 Е11-110101-1303(РС100078)(РС100079)(РС100080=0,05)(РС144679РС144635)(Н5.4)(Н53.4) К=4'(4.0,03+232.0,03+14.0,13+2.0,13+8.0,06+2.0,03+8.0,06):0,2''Основание щебеночные с пропиткой битумом.Устройство'м2 покрытия\*
- 34 Е11-010205-0405'14.1,176+2.1,176+8.0,588''Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м.Группа грунтов 1'м3 грунта\*
- 35 Е11-010205-0501'4.0,4+232.0,4+14.1,38+2.1,38+8.0,8+2.0,5+8.0,8''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1'м3 грунта\*
- 36 Е11-080101-0307'4.7,5+232.7,5+14.16+2.16+8.15+2.13+8.15''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бу

товой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности\*  
 37 П2Стальные конструкции\*  
 38 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '696'37740:1,12.Ф1'Траверса Т М19'шт\*  
 39 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '48'22200:1,12.Ф1'Траверса ТМ 18'шт\*  
 40 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '48'46040:1,12.Ф1'Траверса ТМ 20'шт\*  
 41 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '4'34000:1,12.Ф1'Траверса ТМ1 3'шт\*  
 42 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '16'31240:1,12.Ф1'Траверса ТМ 21'шт\*  
 43 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '2'35800:1,12.Ф1'Траверса ТМ6 'шт\*  
 44 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '4'10466:1,12.Ф1'Оголовок ОГ7 'шт\*  
 45 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '16'8660:1,12.Ф1'Кронштейн ОГ 12'шт\*  
 46 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '8'21740:1,12.Ф1'Кронштейн ОГ 15'шт\*  
 47 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '2'10660:1,12.Ф1'Кронштейн У1 'шт\*  
 48 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '44'3560:1,12.Ф1'Кронштейн Р1 'шт\*  
 49 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '2'3600:1,12.Ф1'Кронштейн Р4' шт\*  
 50 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '2'4000:1,12.Ф1'Кронштейн КМ1 'шт\*  
 51 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '2'19080:1,12.Ф1'Уголок КМ2'ш т\*  
 52 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '10'2660:1,12.Ф1'Скоба КМ-3'ш т\*  
 53 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '4'2800:1,12.Ф1'Хомут Х7'шт\*  
 54 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '6'2800:1,12.Ф1'Хомут Х8'шт\*  
 55 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '2'2800:1,12.Ф1'Хомут Х2'шт\*  
 56 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '272'3560:1,12.Ф1'Хомут Х33'ш т\*  
 57 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '272'3680:1,12.Ф1'Хомут Х34'ш т\*  
 58 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '268'4000:1,12.Ф1'Хомут Х35'ш т\*  
 59 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '2'2800:1,12.Ф1'Хомут Х1'шт\*  
 60 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '4'3800:1,12.Ф1'Оголовок ОГ2' шт\*  
 61 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '2'3200:1,12.Ф1'Оголовок ОГ5' шт\*  
 62 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '304'2400:1,12.Ф1'Болт Б1'шт\*  
 63 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '16'2200:1,12.Ф1'Болт Б6'шт\*  
 64 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '2'2400:1,12.Ф1'Болт Б5'шт\*  
 65 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '8'39800:1,12.Ф1'Кронштейн У5 'шт\*  
 66 Е11-330202-0301 (PC130060) (PC144746) (PC147520) '32+30' 'О ттяжки к железобетонным опорам ВЛ 35 кВ одинарные. Установка'оттяжка\*  
 67 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '32'157800:1,12.Ф1'Оттяжка ОТ 4'шт\*  
 68 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '30'29780:1,12.Ф1'Оттяжка ОТ5

'шт\*  
 69 Ц13-080208-0209 (PC247900) (PC241448) (PC279845) '1330' 'Пр оводник заземляющий открыто из круглой стали диаме тром 12 мм.Монтаж по строительным основаниям'м\*  
 70 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13) '1330'2800:1,12.Ф1'Заземлител ь ЗП1'м\*  
 71 РЭлектротехнические решения\*  
 72 П2 Провода и кабель#=====\*  
 73 Е11-330204-0202 (PC263599) (PC268254) (PC268259) (Н5.2) (Н5 2.2) (Н53.2) #К=2'10,248-0,040-0,035-0,040-0,100-0, 095'Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в ненаселенной местности (6 проводов при 10 оп орах на 1 км линии).Подвеска с помощью механизмов' км линии\*  
 74 Е11-330204-0405'10,248. (1000:40-10) 'Провода ВЛ 6-10 к В.Подвеска.При изменении количества опор на 1 км В Л добавлять к норме 1133-0204-0202'опора\*  
 75 П2Переход №1 через ВЛ10 40+40=80м х3пров Опоры 23-24 л ист 11\*  
 76 Е11-330105-0511 (Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'1'Провода на переходах между промежуточными опорами через шосс е, ВЛ до 20 кВ, линии связи, напряжение пересекающей ВЛ - 20 кВ (3 провода).Подвеска'переход\*  
 77 П2Переход №3, №4 через автодорогу 35+40=75мх6пров \*  
 78 П2Переход №3 Опоры 29-30, лист 12 #переход, №4 Опоры 71- 72 лист 13\*  
 79 Е11-330205-0106 (Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) К=2'2'Переходы ВЛ 6-10 кВ через автодороги 1 и 2 категорий. Подвеск а проводов длиной до 250 м(6 проводов)'переход\*  
 80 П2Переход через водоем №5, №6 (100+95) х2=390м х3пров \*  
 81 П2Переход №5 Опоры 75-76 лист 14\*  
 82 П2Переход №6 Опоры 77-78 лист 15\*  
 83 Е11-330205-0107 (Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'2'Переходы В Л 6-10 кВ через водные преграды.Подвеска проводов длиной до 250 м'переход\*  
 84 С123-061007-0108'64,56.385:1000'Провода неизолированн ые для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 2 группы и алюминиевых пров олок с нейтральной смазкой всего провода АСКП сече нием 95/16 мм2 ГОСТ 839-80'т\*  
 85 Ц13-080101-2301'2'Спуск, петля или перемычка, сечение п ровода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1.М онтаж оборудования'спуск, петля или перемычка (3 фа зы)\*  
 86 С123-061002-0108'2:1000'Провода неизолированные медны е гибкие для электрических установок и антенн МГ с ечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км'0,144'\*  
 87 Ц13-080201-0205'870-50-65.2'Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля\*  
 88 Ц13-080201-0905'50'Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля\*  
 89 Ц13-080201-0805'65.2'Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лотк ам с креплением на поворотах и в конце трассы'м ка беля\*

- 90 C123-060109-1010'0,87''Кабели силовые АСБл 3х240-10 ГО  
СТ 18410-73'км'16,813'\*
- 91 Ц13-080101-1510 (П-1308002)'2''Ограничитель перенапряже  
ний нелинейный напряжением 10 кВ.Монтаж оборудован  
ия.Производстве работ на высоте свыше 8 до 15 м,пр  
именен коэффициент к затратам труда - 1,1.'комплек  
т (3 фазы)\*
- 92 Т ТОО "SCALA GROUP"(=14)'6'22000:1,12'Ограничитель нап  
ряжения ОПН-10кВ'шт\*
- 93 E11-221401-0208 (PC250402) (PC251471)'2.15''Трубы диамет  
ром 100 мм. Продавливание без разработки грунта (п  
рокол) на длину до 30 м'м продавливания\*
- 94 E11-340201-0301 (PC250407)'50:1000''Трубопроводы из пол  
иэтиленовых труб.Устройство.До 2-х отверстий'канал  
о-километр трубопровода\*
- 95 СТ ТОО "АМЭК-1"(=13)'50'1268:1,12.Ф1'Труба двухстенная  
гибкая D=110мм кат.12911 ДКС'м\*
- 96 П2Линейная арматура\*
- 97 E11-330106-0101'(35.2+3578.4,9):1000''Изоляторы. Погру  
зка и выгрузка вручную'т\*
- 98 E11-330106-0102'(10.0,02+25.0,02+35.0,7+153.0,35+31.0,  
42+6.0,35+4.0,15+4.0,42+252.1,85+1688.0,67+227.0,5  
+50.0,67+25.0,67+25.0,4+1462.1,4+50.1,4+35.0,45+15  
12.0,44+257.0,79):1000''Линейная арматура. Погрузк  
а и выгрузка вручную'т\*
- 99 C124-040102-0102'35''Изоляторы штыревые стеклянные ШС  
20 (без колпачка) ГОСТ 1232-93'шт.\*
- 100 C124-040109-0402'10''Изолятор колпачок К-6 (КП-20) СТ  
РК ГОСТ Р 51204-2004'шт.'0,00065'\*
- 101 C124-040109-0404'25''Изолятор колпачок К-9 (КП-24) СТ  
РК ГОСТ Р 51204-2004'шт.'0,0008'\*
- 102 C124-040207-4704'35''Вязка спиральная ВС-70/95.2 ГОСТ  
Р 51177-2017/Крепление провода ВШ-1'комплект'0,000  
12'\*
- 103 C124-040204-1305'153''Зажимы соединительные плашечные  
ПА-3-2А ГОСТ Р 51177-2017'шт.'0,00022'\*
- 104 C124-040204-1203'31''Зажимы соединительные плашечные П  
С-3-1 ГОСТ Р 51177-2017'шт.'0,00028'\*
- 105 C124-040206-0607'6''Зажимы аппаратные прессуемые А1А-9  
5Г-1 ГОСТ Р 51177-2017'шт.'0,000094'\*
- 106 C124-040207-1838'4''Наконечник кабельный алюминиевый с  
ечением 16 мм2, длиной 59 мм, диаметром 10 мм ГОСТ 2  
3981-80'шт.'0,00001'\*
- 107 C124-040204-1202'4''Зажимы соединительные плашечные ПС  
-2-1 ГОСТ Р 51177-2017'шт.'0,00021'\*
- 108 C124-040106-0112'3578''Изоляторы подвесные стеклянные  
ПСД70Е 212V ГОСТ 6490-2017'шт.\*
- 109 C124-040203-0302'252''Зажимы натяжные болтовые НВ-2-6А  
ГОСТ Р 51177-2017'шт.'0,00113'\*
- 110 C124-040201-0203'1688''Ушки однолапчатые типа У1-7-16  
ГОСТ Р 51177-2017'шт.'0,00067'\*
- 111 C124-040201-0761'227''Звенья промежуточные трехлапчаты  
е типа ПРТ-7-1 ГОСТ Р 51177-2017'шт.'0,000462'\*
- 112 C124-040201-0211'50''Ушки двухлапчатые типа У2-7-16 ГО  
СТ Р 51177-2017'шт.\*
- 113 C124-040201-0533'25''Коромысла универсальные типа 2КУ-  
12-1 ГОСТ Р 51177-2017'шт.\*
- 114 C124-040201-0629'25''Скобы трехлапчатые типа СКТ-12-1  
ГОСТ Р 51177-2017'шт.\*
- 115 C124-040202-0111'1462''Зажимы поддерживающие глухие ПГ  
Н-3-5 ГОСТ Р 51177-2017'шт.'0,0011'\*
- 116 C124-040202-0148'50''Зажимы поддерживающие глухие ПГУ-  
2-1 ГОСТ Р 51177-2017'шт.'0,00344'\*
- 117 СТ ТОО "SCALA GROUP"(=13)'35'6600:1,12.Ф1'Птицезащитно  
е устройство ПЗУ-6-10-МЛ-2'шт\*
- 118 СТ ТОО "SCALA GROUP"(=13)'1512'7980:1,12.Ф1'Птицезащит  
ное устройство ПЗУ-6-10-ПС-2'шт\*
- 119 СТ ТОО "SCALA GROUP"(=13)'257'9578:1,12.Ф1'Птицезащитн  
ое устройство ПЗУ-6-10-НВ'шт\*
- 120 Ц13-080201-2411'4''Муфта мачтовая концевая металличе  
ская для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ,се  
чение одной жилы до 240 мм2.Монтаж оборудован'шт  
.\*
- 121 C123-061703-1106'2''Муфты концевые для кабелей с бума  
жной изоляцией,внутренней установки на напряжение 1  
0 кВ,с болтовыми соединителями,со срывными головка  
ми типа 10кВТп-3-150/240-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86'шт.  
'0,0028'\*
- 122 C123-061703-1103'2''Муфты концевые для кабелей с бума  
жной изоляцией,наружной установки на напряжение 10  
кВ,с болтовыми соединителями,со срывными головками  
типа 10кВТп-3-150/240-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86'шт.'0  
,0028'\*
- 123 П2Траншея L-370м(ЛИСТ 20.2)\*
- 124 E11-010101-0367'(370.1,44).0,97''Грунты 1 группы в тра  
ншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная л  
опата" с ковшем вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3'м  
3 грунта\*
- 125 E11-010205-0301 (П-1101184)'(370.1,44).0,03''Грунты 1 г  
руппы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2  
м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачис  
тка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и  
траншеях,разработанных механизированным способом,п  
рименен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грун  
та\*
- 126 E11-010104-0401'(370.1,24).0,75''Траншеи и котлованы.З  
асыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при  
перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 1'м3 грун  
та\*
- 127 E11-010201-0501'(370.1,24).0,75''Грунт 1,2 группы.Упло  
тнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного  
грунта\*
- 128 E11-010205-0501'(370.1,24).0,25''Траншеи,пазухи котлов  
анов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1'м3 гру  
нта\*
- 129 Ц13-080201-0301'370''Кабель в траншее один.Устройство  
постели'м кабеля\*
- 130 Ц13-080201-0302'370''Кабель в траншее один. Устройство  
постели. Добавлять на каждый последующий кабель к  
норме 13-080201-0301'м кабеля\*
- 131 Ц13-080201-0403'370''Кабель проложенный в траншее.Покр  
ытие плитами.Один кабель'м кабеля\*
- 132 Ц13-080201-0404'370''Кабель проложенный в траншее.Покр  
ытие плитами.Каждый последующий кабель'м кабеля\*

- 133 С121-040302-9904'890.0,02''Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные СТ РК 937-92, П1-8'м3\*
- 134 СТ ССЦ РК 8.04-08-2018 п.2.3.4(=19)'890.0,02'270'Надбавка на сульфатостойкость'м3\*
- 135 С121-020101-0601 (А1.0,025)ССЦ РК 8.04-08-2018 таб.5'890.0,02''Надбавка по водонепроницаемости с W2 до W6'м3\*
- 136 Ц13-100904-0101 (П-1310061)'740:1000''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабелей\*
- 137 СТ ТОО "SCALA GROUP" (=13)'740'6800:100:1,12.Ф1'Сигнальная лента ЛСЭ-250'м\*
- 138 Е11-010104-0101'890.0,02''Грунты 1 группы. Разработка буровыми машинами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м/РАЗРАВНВАНИЕ ВЫТЭСНЕННОГО ГРУНТА'м3 грунта\*
- 139 П2Заземление\*
- 140 Е11-010205-0301'0,5.0,5.540.20,2''Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта\*
- 141 Е11-010205-0501'0,5.0,5.540.20,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м3 грунта\*
- 142 Е11-330105-1004 (РС279845)'540.20,2''Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп'м заземления\*
- 143 Е11-330105-1101 (РС279845)'540''Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м'1 заземлитель\*
- 144 С121-050301-3002'21,5''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014'т\*
- 145 К'Павлишина К\*