РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «КАЗДОРПРОЕКТ»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт автомобильной дороги областного значения «Шалкар-Бозой-Граница РУ (на Нукус)» участок 95-115 км»

Том 5. Сметная документация

Книга 3. Объекты энергетического хозяйства

51/21-2021-СД-ЭС

г. Усть-Каменогорск 2022г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «КАЗДОРПРОЕКТ»

Заказчик: **ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Актюбинской области»**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт автомобильной дороги областного значения «Шалкар-Бозой-Граница РУ (на Нукус)» участок 95-115 км»

Том 5. Сметная документация

Книга 3. Объекты энергетического хозяйства

51/21-2021-СД-ЭС

Директор *Сабецкий А.В.*

Главный инженер проекта *Тидэ Т.В.*

Начальник группы *Чичирина О.И.*

г. Усть-Каменогорск 2022г.

Состав проекта

№ Тома	Обозначение	Наименование
1	**2**	**3**
		Паспорт проекта
Том 1	51/21-2021-ОПЗ	**Общая пояснительная записка**
Том 2		**Основные проектные решения**
	51/21-2021-РЧ-АД	Книга 1. План автомобильной дороги
	51/21-2021-РЧ-АД	Книга 2. Продольный профиль
	51/21-2021-РЧ-АД	Книга 3. Основные чертежи рабочего проекта
	51/21-2021-РЧ-АД	Книга 4.1. Поперечные профили земляного полотна
	51/21-2021-РЧ-АД	Книга 4.2. Поперечные профили земляного полотна
	51/21-2021-РЧ-АД	Книга 4.3. Поперечные профили земляного полотна
	51/21-2021-РЧ-АД	Книга 4.4. Поперечные профили земляного полотна
	51/21-2021-РЧ-ОБ	Книга 5. Обустройство дороги, организация и безопасность дорожного движения
Том 3		**Инженерное оборудование, сети и системы**
	51/21-2021-ЭС.1	Книга 1. Электроснабжение. ТОО «Энергосистема»
	51/21-2021-ЭС.2	Книга 2. Подключение временного АБЗ
Том 4	51/21-2021-ВО-АД	**Сводная ведомость объемов работ**
Том 5		**Сметная документация**
	51/21-2021-СД	Книга 1. Сводный и сметный расчет стоимости строительства
	51/21-2021-СД-АД	Книга 2. Автомобильная дорога и дорожные сооружения
	51/21-2021-СД-ЭС	Книга 3. Объекты энергетического хозяйства
	51/21-2021-СД	Книга 4. Перечень оборудования и изделий с прайс-листами.
	51/21-2021-СД	Книга 5. Альтернативный вариант прайс-листов
Том 6	51/21-2021-ОС-АД	**Проект организации строительства**
Том 7		**Оценка воздействия на окружающую среду**
	51/21-2021-РООС	Книга 1. Раздел охраны окружающей среды
	51/21-2021-ОР	Книга 2. Отвод и рекультивация земель
Том 8	51/21-2021-МС	**Согласования**
	Неразмножаемые документы:	
Книга 1		Инженерно-геодезический отчет
Книга 2		Инженерно-геологический отчет
Книга 3		Инженерно-гидрологический отчет
Книга 4		Отчет о результатах археологического обследования
Книга 5		Результаты обследования технического состояния автомобильной дороги

СОДЕРЖАНИЕ

№	Номер и наименование	Страницы
1	**2**	**3**
	Том 5	
	Книга 3. Объекты энергетического хозяйства	
1	**Объектная смета № 8-2 Подключение временного АБЗ**	4
2	Локальная смета № 8-2-1 на устройство линии ВЛ-35кВ для подключения временного АБЗ (на основании п.2.6 НДЗ РК 8.04-05-2015)	5

Приложение 3 к НДОССС в РК

Заказ 51-22Д

Наименование стройки: Капитальный ремонт а/дороги областного значения "Шалкар-Бозой-Граница РУ (на Нукус)", км 95-115

Форма 3

Объектная смета 8-2

на строительство Подключение временного АБЗ

(наименование объекта)

Сметная стоимость	**46858,387**	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	**7,203**	тыс. чел-ч
Сметная заработная плата	**13381,189**	тыс. тенге

Составлена в текущих ценах с 01.01.22 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	Сметная заработная плата, тыс. тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудо-вания, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	8-2-1	на устройство линии ВЛ-35 кВ для подключения временного АБЗ (на основании п.2.6 НДЗ РК 8.04-05-2015)	42680,114	4178,273		46858,387	7,203	13381,189	
Итого:			**42680,114**	**4178,273**		**46858,387**	**7,203**	**13381,189**	

ГИП Тидэ Т.В.

Начальник сметной группы Чичирина О.И.

Наименование стройки: Капитальный ремонт а/дороги областного значения "Шалкар-Бозой-Граница РУ (на Нукус)", км 95-115 Заказ 51-22Д

Наименование объекта: Подключение временного АБЗ

Форма 4

Локальная смета № 8-2-1

на устройство линии ВЛ-35 кВ для подключения временного АБЗ (на основании п.2.6 НДЗ РК 8.04-05-2015)

Основание:

Сметная стоимость, тыс. тенге	**46858,387**
Сметная заработная плата, тыс. тенге	**13381,189**
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	**7,203**

Составлена в текущих ценах с 01.01.22 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами НР и СП сметной прибылью, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1 Демонтаж ВЛ 35кВ										
1	1133-0204-0302	**Провода ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 (3 провода при 5 опорах на 1 км линии). Демонтаж НР=72 % ОПс, п.3.17: ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кэкс1=0,7; кмат1=0;**	**км линии**	**0,2544**	301906,59	168699,93	76805	42917	–	32514	118065
					133206,66	44305,7	33888	11271	–	8746	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	**1133-0204-0413**	**Провода ВЛ 35 кВ. Подвеска. При изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0204-0302 (Демонтаж) НР=72 % ОПс, п.3.17: ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кэкс1=0,7; кмат1=0;**									
			опора	**1**	25685,24	17937,02	25685	17937	–	8572	36998
					7748,22	4156,54	7748	4157	–	2741	
3	**1134-0204-0112**	**Траверсы стальные 8-штырные одинарные на установленных железобетонных опорах. Крепление хомутами (Демонтаж) НР=72 % ОПс, п.3.17: ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кэкс1=0,7; кмат1=0;**									
			траверса	**3**	800,75	–	2402	–	–	1729	4461
					800,75	–	2402	–	–	330	
4	**414-103-0501**	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**0,39838**	917		365		–	–	394
					–		–		–	29	
5	**411-103-0201**	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**0,39838**	510		203		–	–	219
					–		–		–	16	
6	**414-103-0502**	**Конструкции металлические. Разгрузка**	**т**	**0,39838**	917		365		–	–	394

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					———		———		———	———	
					–		–		–	29	
		Итого по разделу 1					**160 531**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					44 038				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					60 854				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					15 428				
		- перевозка грузов, тенге					933				
		- накладные расходы, тенге					42 815				
		в т.ч. зарплата, тенге					3 853				
		- сметная прибыль (8 %), тенге					11 891				
	Раздел 2 Земляные работы (при монтаже и демонтаже)										
7	**1101-0101-0431**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 (406 м3 х 2 раза) НР=72 % К=2,000;**	**м3 грунта**	**812**	249,23	249,23	202375	202375	–	54863	277817
					———	———	———	———	———	———	
					–	93,84	–	76198	–	20579	
8	**1101-0101-0430**	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 (406 м3 х 2 раза) НР=72 % К=2,000;**	**м3 грунта**	**812**	194,05	194,05	157569	157569	–	42714	216306
					———	———	———	———	———	———	
					–	73,06	–	59325	–	16023	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	1101-0201-0501	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками (406 м3 х 2 раза) НР=72 % К=2,000;**	**м3 уплотненного грунта**	**812**	236,84	115,88	192314	94095	–	100038	315740
					120,96	50,15	98220	40722	–	23388	
		Итого по разделу 2					**809 863**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					98 220				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					454 039				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					176 245				
		- накладные расходы, тенге					197 615				
		в т.ч. зарплата, тенге					17 785				
		- сметная прибыль (8 %), тенге					59 990				
	Раздел 3 Монтаж ВЛ 35 кВ										
10	1133-0203-0211	**Анкеры цилиндрические объемом до 0,12 м3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка НР=72 %**	**шт.**	**48**	31408,54	25130,77	1507610	1206277	–	527588	2198014
					6277,77	8988,08	301333	431428	–	162816	
11	225-204-1007	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1 (с надбавками до F200) kстм=0,155 1,03х0,15 т.5;**	**шт.**	**48**	2113,74		101460		101460	–	109577
					–		–		–	8117	
12	1133-0203-0205	**Плиты опорные объемом до 0,35 м3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка НР=72 %**	**шт.**	**52**	3895,52	2121,94	202567	110341	–	98286	324921

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					1773,58	851,58	92226	44282	–	24068	
13	**225-204-1001**	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и kстм=0,15;**	**шт.**	**52**	971,4		50513		50513	–	54554
					–		–		–	4041	
14	**212-103-0204**	**Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20**	**м3**	**2,6**	1030		2678		2678	–	2892
					–		–		–	214	
15	**212-103-0205**	**Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5**	**м3**	**2,6**	875		2275		2275	–	2457
					–		–		–	182	
16	**212-103-0206**	**Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25**	**м3**	**2,6**	857		2228		2228	–	2406
					–		–		–	178	
17	**211-601-0101**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**138,7**	6780		940386		940386	–	1015617
					–		–		–	75231	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	**1308-0208-0101**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 45х45х4 мм. Монтаж оборудования НР=72 %**	**шт.**	**208**	3046,66	253,77	633705	52784	243895	255504	960346
					1620,32	85,77	337027	17840	–	71137	
		в том числе основные ресурсы:									
	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм kстм=0,15;	т	0,01365	65484,6	185922,88					
				2,8392							
19	**1133-0105-1003**	**Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 100 м НР=72 %**	**м заземления**	**3640**	176,55	54,48	642642	198307	204786	214171	925358
					65,81	15,91	239548	57912	–	68545	
		в том числе основные ресурсы:									
	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм kстм=0,15;	т	0,000888	61477,35	198707,6					
				3,23232							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	**1133-0202-0202**	**Опоры железобетонные ВЛ 35 кВ одностоечные на стойках длиной 16,4 м, промежуточные с тросостойкой. Установка (ПБ35-3В, ПБ35-3Вкт) НР=72 %**	**опора**	**17**	47980,65	22019,77	815671	374336	172664	295305	1199854
					15804,18	8322,03	268671	141475	–	88878	
		в том числе основные ресурсы:									
	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	1,4	6780	161364					
				23,8							
21	**1133-0202-0203**	**Опоры железобетонные ВЛ 35 кВ одностоечные на стойках длиной 16,4 м, анкерные без тросостойки. Установка (АУБ35-1В) НР=72 %**	**опора**	**15**	58789,22	27911,48	881838	418672	152351	339164	1318682
					20721,04	10682,98	310816	160245	–	97680	
		в том числе основные ресурсы:									
	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	1,4	6780	142380					
				21							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	**1133-0202-0204**	**Опоры железобетонные ВЛ 35 кВ одностоечные на стойках длиной 16,4 м, анкерные с тросостойкой. Установка (ПБ35-1ВП) НР=72 %**	**опора**	**20**	63049,91	30240,55	1260998	604811	203134	493475	1894831
					22652,66	11616,45	453053	232329	–	140358	
		в том числе основные ресурсы:									
	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	1,4	6780	189840					
				28							
23	**225-204-0316**	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-10,7 К=1,010; kстм=0,15;**	**шт.**	**37,37**	29110,05		1087843		1087843	–	1174870
					–		–		–	87027	
24	**225-204-0315**	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-10,3 К=1,010; kстм=0,15;**	**шт.**	**15,15**	29110,05		441017		441017	–	476298
					–		–		–	35281	
25	**1133-0202-0301**	**Оттяжки к железобетонным опорам ВЛ 35 кВ одинарные. Установка НР=72 %**	**оттяжка**	**18**	6378	1456,14	114804	26211	4443	68406	197867
					4675,05	603,17	84151	10857	–	14657	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	**1133-0202-0302**	**Оттяжки к железобетонным опорам ВЛ 35 кВ двойные. Установка НР=72 %**									
			оттяжка	**30**	7128,44	1585,04	213853	47551	8265	128053	369258
					5267,9	660,48	158037	19814	–	27352	
27	**252-207-0556**	**Траверс типа В 1 с, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012 kстм=0,15;**									
			шт.	**55**	2881,5		158483		158483	–	171162
					–		–		–	12679	
28	**252-207-0557**	**Траверс типа В 2 с, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012 kстм=0,15;**									
			шт.	**46**	3560,7		163792		163792	–	176895
					–		–		–	13103	
29	**252-207-0561**	**Траверс типа В 6 с, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012 kстм=0,15;**									
			шт.	**37**	1884,3		69719		69719	–	75297
					–		–		–	5578	
30	**252-207-0560**	**Траверс типа В 5 с, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012 kстм=0,15;**									
			шт.	**15**	41814,45		627217		627217	–	677394
					–		–		–	50177	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	**252-207-0244**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа В-30 хомут, Т.П.3.407.1-163 кстм=0,15;**	**шт.**	**38**	1149,45		43679		43679	–	47173
					–		–		–	3494	
32	**252-207-0249**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа В-35 хомут, Т.П.3.407.1-163 кстм=0,15;**	**шт.**	**1**	1274,25		1274		1274	–	1376
					–		–		–	102	
33	**252-207-3961**	**Корпус двухклинового зажима (Литье стальное) Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 977-88 кстм=0,15;**	**шт.**	**15**	1808,7		27131		27131	–	29301
					–		–		–	2170	
34	**252-207-0250**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа В-36 хомут, Т.П.3.407.1-163 кстм=0,15;**	**шт.**	**1**	1399,05		1399		1399	–	1511
					–		–		–	112	
35	**252-207-0247**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа В-33 хомут, Т.П.3.407.1-163 кстм=0,15;**	**шт.**	**17**	1246,5		21191		21191	–	22886
					–		–		–	1695	
36	**252-207-0251**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа В-37 хомут, Т.П.3.407.1-163 кстм=0,15;**	**шт.**	**15**	1634,4		24516		24516	–	26477
					–		–		–	1961	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	**252-207-0252**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа В-38 хомут, Т.П.3.407.1-163 kстм=0,15;**	**шт.**	**15**	1731,3		25970		25970	–	28048
					–		–		–	2078	
38	**252-207-2015**	**Спецболт В -40, оцинкованный, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012 kстм=0,15;**	**шт.**	**38**	207,75		7895		7895	–	8527
					–		–		–	632	
39	**252-207-2016**	**Спецболт В -41, оцинкованный, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012 kстм=0,15;**	**шт.**	**19**	235,5		4475		4475	–	4833
					–		–		–	358	
40	**252-207-2017**	**Спецболт В -42, оцинкованный, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012 kстм=0,15;**	**шт.**	**15**	651		9765		9765	–	10546
					–		–		–	781	
41	**252-207-2018**	**Спецболт В -43, оцинкованный, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012 kстм=0,15;**	**шт.**	**30**	678,75		20363		20363	–	21992
					–		–		–	1629	
42	**252-207-2019**	**Спецболт В -44, оцинкованный, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012 kстм=0,15;**	**шт.**	**15**	942		14130		14130	–	15260
					–		–		–	1130	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	**252-207-3617**	**Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа В 62, Т.П.3.407.1-163 kстм=0,15;**	**шт.**	**1**	16563,6		16564		16564	–	17889
					–		–		–	1325	
44	**252-207-3615**	**Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа В 60, Т.П.3.407.1-163 kстм=0,15;**	**шт.**	**60**	9927,9		595674		595674	–	643328
					–		–		–	47654	
45	**252-207-3616**	**Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа В 61, Т.П.3.407.1-163 kстм=0,15;**	**шт.**	**15**	9402		141030		141030	–	152312
					–		–		–	11282	
46	**252-207-3618**	**Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа В 63, Т.П.3.407.1-163 kстм=0,15;**	**шт.**	**2**	9095,1		18190		18190	–	19645
					–		–		–	1455	
47	**252-207-3620**	**Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа РО-2, Т.П.3.407.1-163 kстм=0,15;**	**шт.**	**1**	10106,85		10107		10107	–	10916
					–		–		–	809	
48	**252-207-3932**	**Подвеска В 51, оцинкованная, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012 kстм=0,15;**	**шт.**	**3**	401,7		1205		1205	–	1301
					–		–		–	96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	**252-201-0305**	**Узел крепления типа КГП-7-2В kстм=0,15;**	**шт.**	**137**	221,1		30291		30291	–	32714
					–		–		–	2423	
50	**252-207-0246**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа В-32 хомут, Т.П.3.407.1-163 kстм=0,15;**	**шт.**	**1**	1232,7		1233		1233	–	1332
					–		–		–	99	
51	**252-201-0203**	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое kстм=0,15;**	**шт.**	**137**	203,1		27825		27825	–	30051
					–		–		–	2226	
52	**252-201-0211**	**Ушко типа У2-7-16 двухлапчатое kстм=0,15;**	**шт.**	**137**	298,8		40936		40936	–	44211
					–		–		–	3275	
53	**252-201-0209**	**Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое kстм=0,15;**	**шт.**	**32**	197,85		6331		6331	–	6837
					–		–		–	506	
54	**252-202-0109**	**Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-2-6 kстм=0,15;**	**шт.**	**137**	252,15		34545		34545	–	37309
					–		–		–	2764	
55	**252-106-0106**	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W kстм=0,15;**	**шт.**	**970**	501		485970		485970	–	524848
					–		–		–	38878	
56	**252-201-0502**	**Скоба типа СК-7-1А kстм=0,15;**	**шт.**	**258**	139,95		36107		36107	–	38996
					–		–		–	2889	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	**252-201-0602**	**Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое kстм=0,15;**	**шт.**	**318**	152,25		48416		48416	–	52289
					–		–		–	3873	
58	**252-201-0634**	**Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое kстм=0,15;**	**шт.**	**145**	400,95		58138		58138	–	62789
					–		–		–	4651	
59	**252-201-0703**	**Звено типа ПТМ-7-3 монтажное kстм=0,15;**	**шт.**	**12**	248,85		2986		2986	–	3225
					–		–		–	239	
60	**252-201-0704**	**Звено типа ПТМ-7-3А монтажное kстм=0,15;**	**шт.**	**193**	209,25		40385		40385	–	43616
					–		–		–	3231	
61	**252-203-0202**	**Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А kстм=0,15;**	**шт.**	**173**	369		63837		63837	–	68944
					–		–		–	5107	
62	**252-205-0301**	**Гаситель вибрации с глухим креплением на проводе, для предупреждения повреждения их от усталостных напряжений, вызываемых вибрацией типа ГПГ-0,8-9,1-300/10 kстм=0,15;**	**шт.**	**321**	510,3		163806		163806	–	176910
					–		–		–	13104	
63	**252-207-3704**	**Тросостойка оцинкованная ГОСТ 23118-2012 типа В 21 с, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012 kстм=0,15;**	**шт.**	**17**	6858,45		116594		116594	–	125922

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					–		–		–	9328	
64	**252-204-0901**	**Зажим заземляющий типа ЗПС-35-3В kстм=0,15;**	**шт.**	**62**	70,8		4390		4390	–	4741
					–		–		–	351	
65	**252-201-0102**	**Серьга типа СР-7-16 kстм=0,15;**	**шт.**	**169**	102,9		17390		17390	–	18781
					–		–		–	1391	
66	**252-207-3910**	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 kстм=0,15;**	**шт.**	**120**	207,75		24930		24930	–	26924
					–		–		–	1994	
67	**1308-0101-1501**	**Разрядник вентильный напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования (применительно, ограничитель перенапряжения ОПН-35/40,5/10/3 УХЛ1) НР=72 %**	**комплект (3 фазы)**	**24**	38315,44	4743,7	919571	113849	315030	396924	1421815
					20445,48	2524,62	490692	60591	–	105320	
68	**252-105-0239**	**Ограничитель перенапряжения ОПН-35/40,5-10/3 УХЛ, 1 (применительно) kстм=0,15;**	**шт.**	**24**	21623,55		518965		518965	–	560482
					–		–		–	41517	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69	**214-206-0201**	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм kстм=0,15;**	**т**	**0,01344**	60799,65		817		817	–	882
					–		–		–	65	
70	**261-404-0441**	**Кронштейн ограничителя напряжений для железобетонных опор окрашенный ГОСТ Р 51177-2017 kстм=0,15;**	**комплект**	**24**	5106,75		122562		122562	–	132367
					–		–		–	9805	
71	**1308-0101-0801**	**Выключатель воздушный напряжением 35 кВ, тип ВВУ. Монтаж оборудования (применительно, реклоузер) НР=72 %**	**комплект (3 фазы)**	**1**	474468,37	208645,88	474468	208646	14901	245642	777719
					250921,8	90246,51	250922	90247	–	57609	
72	**588-301-1203 (пл) (об)**	**Реклоузер вакуумный TER_Rec35_Smart1_Tie7 исп.1 (в комплекте: ПКУ 35 кВ, трансформатор ТС-100 220/110В 100 Вт, TELEOFIS GPRS терминал WRX708-R4, счетчик A1805-RAL-G-W-4, разъединитель РГП.1а-35IV/1250 УХЛ1 с ручным приводом) kстм=0,15;**	**комплект**	**1**	4178273,1		4178273		–	–	4178273

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					–		–		4178273	–	
73	**252-207-2008**	**Анкерный болт КМД 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012 kстм=0,15;**	**шт.**	**77**	6884,4		530099		530099	–	572507
					–		–		–	42408	
74	**252-201-0521**	**Скоба типа СКД-10-1 kстм=0,15;**	**шт.**	**32**	233,25		7464		7464	–	8061
					–		–		–	597	
75	**252-203-0101**	**Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б kстм=0,15;**	**шт.**	**32**	325,95		10430		10430	–	11264
					–		–		–	834	
76	**252-207-3956**	**Заземляющий стержень ЗП 250, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012 kстм=0,15;**	**шт.**	**96**	512,85		49234		49234	–	53173
					–		–		–	3939	
77	**252-207-3935**	**Надставка В 22 с, оцинкованная, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012 kстм=0,15;**	**шт.**	**20**	13942,8		278856		278856	–	301164
					–		–		–	22308	
78	**1308-0201-3501**	**Муфта для кабеля напряжением 35 кВ концевая. Монтаж оборудования НР=72 %**	**комплект (3 фазы)**	**8**	52254,18	871,86	418033	6975	210024	146825	610047
					25129,35	361,15	201035	2889	–	45189	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
79	**243-903-3610**	**Муфта концевая наружной установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, напряжение 10,20 и 35 кВ, длиной 1200 мм, без наконечников ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-42D/3XO-H4, напряжение 35 кВ kстм=0,15;**	**шт.**	**8**	33169,95		265360		265360	–	286589
				–		–		–	21229	
80	**252-206-0520**	**Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-2 kстм=0,15;**	**шт.**	**24**	169,05		4057		4057	–	4382
					–		–		–	325	
81	**1308-0101-2101**	**Шина сборная напряжением 35 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования НР=72 %**	**пролет (3 фазы)**	**8**	70442,85	18290,54	563543	146324	874	338387	974084
					52043,04	6704,72	416344	53638	–	72154	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
82	**243-604-0108**	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 70/11 мм2 kстм=0,15;**	**км**	**0,24**	62422,2		14981		14981	–	16179
					–		–		–	1198	
83	**1308-0201-0813**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по опоре с креплением по всей длине НР=72 %**	**м кабеля**	**68**	1202,53	543,64	81772	36968	5624	37519	128834
					576,19	190,13	39181	12929	–	9543	
84	**243-124-0710**	**Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2012, марки АПвВ 3х95/25 (мк)-10 kстм=0,15;**	**км**	**0,084**	973811,25		81800		81800	–	88344
					–		–		–	6544	
85	**1310-0902-0915**	**Кабель. Защита металлическим уголком на опоре НР=72 %**	**м ограждения**	**28**	1090,77	236,65	30542	6626	12150	11469	45372
					420,2	148,69	11766	4163	–	3361	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
86	**214-201-0102**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм kстм=0,15;**	**т**	**0,1624**	65484,6		10635		10635	–	11486
					–		–		–	851	
87	**261-102-0129**	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**90,72**	316		28668		28668	–	30961
					–		–		–	2293	
88	**1308-0201-0301**	**Кабель в траншее один. Устройство постели НР=72 %**	**м кабеля**	**233,1**	320,14	208,62	74625	48629	–	34283	117621
					111,52	92,75	25995	21620	–	8713	
89	**211-501-0103**	**Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 марка М800**	**м3**	**9,324**	8414		78452		78452	–	84728
					–		–		–	6276	
90	**1308-0201-0204**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий НР=72 %**	**м кабеля**	**233,1**	762,04	417,12	177632	97231	2415	81607	279978
					334,56	151,68	77986	35357	–	20739	
91	**1308-0201-0401**	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель НР=72 %**	**м кабеля**	**233,1**	304,21	192,69	70911	44916	–	31824	110954

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					111,52	78,1	25995	18205	–	8219	
92	**243-124-0710**	**Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2012, марки АПвВ 3х95/25 (мк)-10 К=1,040; kстм=0,15;**	**км**	**0,24242**	973811,25		236071		236071	–	254957
					–		–		–	18886	
93	**213-101-0101**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 kстм=0,15;**	**1000 шт.**	**0,933**	12414,15		11582		11582	–	12509
					–		–		–	927	
94	**1108-0101-0307**	**Опоры. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР=72 %**	**м2 поверхности**	**345,2**	1186,27	28,63	409500	9883	261927	100086	550353
					398,87	3,82	137690	1319	–	40767	
95	**252-206-0107**	**Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 95-1 kстм=0,15;**	**шт.**	**3**	141,9		426		426	–	460
					–		–		–	34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96	**252-204-0106**	**Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-70-3 kстм=0,15;**	**шт.**	**15**	126,9		1904		1904	–	2056
					–		–		–	152	
97	**252-204-0107**	**Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-95-3 kстм=0,15;**	**шт.**	**6**	215,55		1293		1293	–	1396
					–		–		–	103	
98	**252-204-0501**	**Зажим соединительный для соединения стальных канатов типа СВС-50-3 kстм=0,15;**	**шт.**	**6**	91,95		552		552	–	596
					–		–		–	44	
99	**261-107-0655**	**Патроны термитные со спичками**	**комплект**	**4**	58		232		232	–	251
					–		–		–	19	
100	**1133-0204-0301**	**Провода ВЛ 35 кВ сечением до 70 мм2 (3 провода при 5 опорах на 1 км линии). Подвеска НР=72 %**	**км линии**	**4,5725**	437416,83	222943,71	2000088	1019410	17150	887295	3118374
					210722,4	58791,87	963528	268826	–	230991	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
101	**1133-0204-0412**	**Провода ВЛ 35 кВ. Подвеска. При изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0204-0301 НР=72 %**	**опора**	**27**	37665,74	24947,82	1016975	673591	388	359737	1486849
					12703,56	5801,44	342996	156639	–	110137	
102	**243-604-0108**	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 70/11 мм2 kстм=0,15;**	**км**	**14,06044**	62422,2		877684		877684	–	947899
					–		–		–	70215	
103	**1133-0204-0302**	**Провода ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 (3 провода при 5 опорах на 1 км линии). Подвеска НР=72 %**	**км линии**	**0,2544**	466769,44	240999,9	118746	61310	956	52259	184685
					222011,1	63293,85	56480	16102	–	13680	
104	**1133-0204-0413**	**Провода ВЛ 35 кВ. Подвеска. При изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0204-0302 НР=72 %**	**опора**	**1**	38552,37	25624,31	38552	25624	14	13573	56295
					12913,7	5937,91	12914	5938	–	4170	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
105	**243-604-0110**	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2 kстм=0,15;**	**км**	**0,78228**	87459,45		68418		68418	–	73891
					–		–		–	5473	
106	**1133-0204-0303**	**Тросы ВЛ 35 кВ (1 трос при 5 опорах на 1 км линии). Подвеска НР=72 %**	**км линии**	**2,4525**	128044,67	56949,91	314030	139670	1889	158316	510134
					70324,61	19332,7	172471	47413	–	37788	
107	**1133-0204-0414**	**Тросы ВЛ 35 кВ. Подвеска. При изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0204-0303 НР=72 %**	**опора**	**15**	11733,02	5524,51	175995	82868	–	89261	286477
					6208,51	2056,31	93128	30845	–	21221	
108	**214-212-0111**	**Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 8,3 мм К=1,025; kстм=0,15;**	**10 м**	**251,38125**	619,5		155731		155731	–	168189
					–		–		–	12458	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу 3					**34 154 947**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					5 563 985				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					5 761 810				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					1 942 903				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					11 025 432				
		- оборудование, тенге					4 178 273				
		- накладные расходы, тенге					5 404 959				
		в т.ч. зарплата, тенге					486 446				
		- сметная прибыль (8 %), тенге					2 220 492				
	Раздел 4 Демонтаж ВЛ 35 кВ										
109	**1133-0203-0211**	**Анкеры цилиндрические объемом до 0,12 м3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка (Демонтаж) НР=72 % ОПс, п.3.17: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кэкс1=0,8; кмат1=0;**									
			шт.	**48**	25126,83	20104,61	1206088	965021	–	422070	1758411
					5022,22	7190,46	241067	345142	–	130253	
110	**1133-0203-0205**	**Плиты опорные объемом до 0,35 м3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка (Демонтаж) НР=72 % ОПс, п.3.17: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кэкс1=0,8; кмат1=0;**	**шт.**	**52**	3116,42	1697,56	162054	88273	–	78629	259938
					1418,86	681,26	73781	35426	–	19255	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111	**1308-0208-0101**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 45х45х4 мм. Монтаж оборудования (Демонтаж) НР=72 % ОПм, п.6.1.1: ктрр1=0,5; ктрм1=0,5; кэкс1=0,5; кмат1=0;**	**шт.**	**208**	937,04	126,88	194904	26391	–	127752	348468
					810,16	42,89	168513	8921	–	25812	
		в том числе основные ресурсы:									
	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм кстм=0,15;	т	0	65484,6	–					
				0							
112	**1133-0105-1003**	**Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 100 м (Демонтаж) НР=72 % ОПс, п.3.17: ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кэкс1=0,7; кмат1=0;**	**м заземления**	**3640**	77,62	38,14	282537	138830	–	132638	448389
					39,48	11,13	143707	40513	–	33214	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
113	**1133-0202-0202**	**Опоры железобетонные ВЛ 35 кВ одностоечные на стойках длиной 16,4 м, промежуточные с тросостойкой. Установка (ПБ35-3В, ПБ35-3Вкт) (Демонтаж) НР=72 % ОПс, п.3.17: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кэкс1=0,8; кмат1=0;**									
			опора	**17**	30259,16	17615,82	514406	299469	–	236244	810702
					———	———	———	———	———	———	
					12643,34	6657,62	214937	113180	–	60052	
114	**1133-0202-0203**	**Опоры железобетонные ВЛ 35 кВ одностоечные на стойках длиной 16,4 м, анкерные без тросостойки. Установка (АУБ35-1В) (Демонтаж) НР=72 % ОПс, п.3.17: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кэкс1=0,8; кмат1=0;**									
			опора	**15**	38906,01	22329,18	583590	334938	–	271331	923315
					———	———	———	———	———	———	
					16576,83	8546,39	248652	128196	–	68394	
115	**1133-0202-0204**	**Опоры железобетонные ВЛ 35 кВ одностоечные на стойках длиной 16,4 м, анкерные с тросостойкой. Установка (ПБ35-1ВП) НР=72 % ОПс, п.3.17: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кэкс1=0,8; кмат1=0;**									
			опора	**20**	42314,57	24192,44	846291	483849	–	394780	1340357
					———	———	———	———	———	———	
					18122,13	9293,16	362443	185863	–	99286	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
116	**1133-0202-0301**	**Оттяжки к железобетонным опорам ВЛ 35 кВ одинарные. Установка (Демонтаж) НР=72 % ОПс, п.3.17: ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кэкс1=0,7; кмат1=0;**									
			оттяжка	**18**	3824,32	1019,29	68838	18347	–	41826	119517
					2805,03	422,22	50491	7600	–	8853	
117	**1133-0202-0302**	**Оттяжки к железобетонным опорам ВЛ 35 кВ двойные. Установка (Демонтаж) НР=72 % ОПс, п.3.17: ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кэкс1=0,7; кмат1=0;**									
			оттяжка	**30**	4270,26	1109,52	128108	33286	–	78258	222875
					3160,74	462,33	94822	13870	–	16509	
118	**1308-0101-1501**	**Разрядник вентильный напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования (применительно, ограничитель перенапряжения ОПН-35/40,5/10/3 УХЛ1). (Демонтаж) НР=72 % ОПм, п.6.1.1: ктрр1=0,5; ктрм1=0,5; кэкс1=0,5; кмат1=0;**									
			комплект (3 фазы)	**24**	12594,6	2371,86	302270	56925	–	198462	540791
					10222,74	1262,31	245346	30295	–	40059	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
119	**1308-0101-0801**	**Выключатель воздушный напряжением 35 кВ, тип ВВУ. Монтаж оборудования (применительно, реклоузер) (Демонтаж) НР=72 % ОПм, п.6.1.1: ктрр1=0,5; ктрм1=0,5; кэкс1=0,5; кмат1=0;**	**комплект (3 фазы)**	**1**	229783,85	104322,95	229784	104323	–	122820	380812
					125460,9	45123,25	125461	45123	–	28208	
120	**1308-0201-3501**	**Муфта для кабеля напряжением 35 кВ концевая. Монтаж оборудования (Демонтаж) НР=72 % ОПм, п.6.1.1: ктрр1=0,5; ктрм1=0,5; кэкс1=0,5; кмат1=0;**	**комплект (3 фазы)**	**8**	13000,61	435,93	104005	3487	–	73413	191611
					12564,68	180,58	100517	1445	–	14193	
121	**1308-0101-2101**	**Шина сборная напряжением 35 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1. Демонтаж НР=72 % ОПм, п.6.1.1: ктрр1=0,5; ктрм1=0,5; кэкс1=0,5; кмат1=0;**	**пролет (3 фазы)**	**8**	35166,79	9145,27	281334	73162	–	169194	486570
					26021,52	3352,35	208172	26819	–	36042	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
122	**1308-0201-0813**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по опоре с креплением по всей длине (Демонтаж) НР=72 % ОПм, п.6.1.1: ктрр1=0,5; ктрм1=0,5; кэкс1=0,5; кмат1=0;**									
			м кабеля	**68**	559,93	271,83	38075	18484	–	18760	61382
					288,1	95,07	19591	6465	–	4547	
123	**1310-0902-0915**	**Кабель. Защита металлическим уголком на опоре (Демонтаж) НР=72 % ОПм, п.6.1.1: ктрр1=0,5; ктрм1=0,5; кэкс1=0,5; кмат1=0;**									
			м ограждения	**28**	328,42	118,32	9196	3313	–	5735	16125
					210,1	74,35	5883	2082	–	1194	
124	**1308-0201-0204**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий (Демонтаж) НР=72 % ОПм, п.6.1.1: ктрр1=0,5; ктрм1=0,5; кэкс1=0,5; кмат1=0;**									
			м кабеля	**233,1**	375,84	208,56	87608	48615	–	40803	138684
					167,28	75,84	38993	17678	–	10273	
125	**1308-0201-0401**	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель (Демонтаж) НР=72 % ОПм, п.6.1.1: ктрр1=0,5; ктрм1=0,5; кэкс1=0,5; кмат1=0;**									
			м кабеля	**233,1**	152,1	96,34	35455	22457	–	15913	55477

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					55,76	39,05	12998	9103	–	4109	
126	**1133-0204-0301**	**Провода ВЛ 35 кВ сечением до 70 мм2 (3 провода при 5 опорах на 1 км линии). Подвеска (Демонтаж) НР=72 % ОПс, п.3.17: ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кэкс1=0,7; кмат1=0;**									
			км линии	**4,5725**	282494,03	156060,59	1291704	713587	–	551732	1990911
					———	———	———	———	———	———	
					126433,44	41154,31	578117	188178	–	147475	
127	**1133-0204-0412**	**Провода ВЛ 35 кВ. Подвеска. При изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0204-0301 (Демонтаж) НР=72 % ОПс, п.3.17: ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кэкс1=0,7; кмат1=0;**									
			опора	**27**	25085,62	17463,48	677312	471514	–	227120	976787
					———	———	———	———	———	———	
					7622,14	4061,01	205798	109647	–	72355	
128	**1133-0204-0302**	**Провода ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 (3 провода при 5 опорах на 1 км линии). Подвеска (Демонтаж) НР=72 % ОПс, п.3.17: ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кэкс1=0,7; кмат1=0;**									
			км линии	**0,2544**	301906,59	168699,93	76805	42917	–	32514	118065
					———	———	———	———	———	———	
					133206,66	44305,7	33888	11271	–	8746	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
129	**1133-0204-0413**	**Провода ВЛ 35 кВ. Подвеска. При изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0204-0302 (Демонтаж) НР=72 % ОПс, п.3.17: ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кэкс1=0,7; кмат1=0;**									
			опора	**1**	25685,24	17937,02	25685	17937	–	8572	36998
					7748,22	4156,54	7748	4157	–	2741	
130	**1133-0204-0303**	**Тросы ВЛ 35 кВ (1 трос при 5 опорах на 1 км линии). Подвеска (Демонтаж) НР=72 % ОПс, п.3.17: ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кэкс1=0,7; кмат1=0;**									
			км линии	**2,4525**	82059,7	39864,94	201251	97769	–	98404	323627
					42194,76	13532,9	103483	33189	–	23972	
131	**1133-0204-0414**	**Тросы ВЛ 35 кВ. Подвеска. При изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0204-0303 (Демонтаж) НР=72 % ОПс, п.3.17: ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кэкс1=0,7; кмат1=0;**									
			опора	**15**	7592,25	3867,15	113884	58007	–	55777	183234
					3725,1	1439,42	55877	21591	–	13573	
		Итого по разделу 4					**11 733 046**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					3 340 285				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					4 120 901				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					1 385 754				
		- накладные расходы, тенге					3 402 747				
		в т.ч. зарплата, тенге					306 247				
		- сметная прибыль (8 %), тенге					869 115				
		Итого по смете					**46 858 387**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					9 046 528				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					10 397 604				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					3 520 330				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					11 025 432				
		- оборудование, тенге					4 178 273				
		- перевозка грузов, тенге					933				
		- накладные расходы, тенге					9 048 136				
		в т.ч. зарплата, тенге					814 331				
		- сметная прибыль (8 %), тенге					3 161 488				

Составил _____ Третьякова М.Ю.

Проверил _____ Чичирина О.И.

Заказ 51-22Д

Наименование стройки: Капитальный ремонт а/дороги областного значения "Шалкар-Бозой-Граница РУ (на Нукус)", км 95-115

Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 8-2-1

на устройство линии ВЛ-35 кВ для подключения временного АБЗ (на основании п.2.6 НДЗ РК 8.04-05-2015)

Составлена в текущих ценах с 01.01.22 г.

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу измерения, тенге / в т.ч. ЗП маш.	Стоимость всего, тенге
1	2	3	4	5	6
	Трудовые ресурсы				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	5541		
	Средневзвешенный разряд работы		3,7		
	Итого ФОТ				**9046528**
	Машины и механизмы				
1 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	65,886492	5463,00	359938
				2057,00	135528
2 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	206,91288	7884,00	1631301
				2459,00	508800
3 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	464,04	6220,00	2886328
				2459,00	1141076
4 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	74,6074476	6442,00	480619

1	2	3	4	5	6
				———	———
				2459,00	183459
5 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	109,4850432	21,00	2299
				———	———
				0,00	0
6 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	68,9202432	4335,00	298769
				———	———
				1441,00	99314
7 314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	192,4425143	12189,00	2345680
				———	———
				2459,00	473215
8 314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	57,3156	1742,00	99844
				———	———
				1441,00	82591
9 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	23,65965	3925,00	92864
				———	———
				1721,00	40718
10 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	75,978	223,00	16944
				———	———
				0,00	0
11 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	39,838344	1075,00	42826
				———	———
				0,00	0
12 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7,471854	926,00	6919
				———	———
				0,00	0
13 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,6288	2739,00	9939
				———	———
				1721,00	6245
14 324-203-0601	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	19,24788907	648,00	12472

1	2	3	4	5	6
				———	———
				344,00	6622
15 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	276,3867044	3871,00	1069894
				———	———
				1721,00	475664
16 332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	30,90906	4575,00	141409
				———	———
				1721,00	53195
17 334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	130,6148752	5707,00	745418
				———	———
				2057,00	268675
18 334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	21,979776	6958,00	152935
				———	———
				2057,00	45213
19 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	94,6386	13,00	1230
				———	———
				0,00	0
	Итого по машинам и механизмам				**10397628**
					———
					3520315
	Материалы				
1 211-501-0103	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 марка М800	м3	9,324	8414,00	78452
2 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	211,5	6780,00	1433970
3 212-103-0204	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	м3	2,6	1030,00	2678
4 212-103-0205	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	м3	2,6	875,00	2275
5 212-103-0206	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25	м3	2,6	857,00	2228

1	2	3	4	5	6
6 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,933	12414,15	11582
7 214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	3,02491	65484,60	198085
8 214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,01344	60799,65	817
9 214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002331	86926,20	203
10 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,068	485,00	33
11 214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	5,6	8178,00	45797
12 214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	3,23232	61477,35	198714
13 214-212-0111	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 8,3 мм	10 м	251,38125	619,50	155731
14 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,0004216	2149591,00	906
15 215-204-1102	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м3	0,008	139015,00	1112
16 216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0294	16634,00	489
17 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,055232	207756,00	11475
18 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,36647	813201,00	298014
19 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	6,048	626,00	3786
20 217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,8216	1050,00	1913
21 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4	659,00	264
22 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,2	457,00	91
23 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	41	192,00	7872
24 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00464	1434499,00	6656
25 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	2,41345	2407,00	5809

1	2	3	4	5	6
26 225-204-0315	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-10,3	шт.	15,15	29110,05	441017
27 225-204-0316	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-10,7	шт.	37,37	29110,05	1087843
28 225-204-1001	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	52	971,40	50513
29 225-204-1007	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1 (с надбавками до F200)	шт.	48	2113,74	101460
30 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,01136389	525811,00	5976
31 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	19,6	461,00	9036
32 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,03270275	539649,00	17648
33 243-124-0710	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2012, марки АПвВ 3х95/25 (мк)-10	км	0,32642	973811,25	317871
34 243-604-0108	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 70/11 мм2	км	14,30044	62422,20	892665
35 243-604-0110	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 95/16 мм2	км	0,78228	87459,45	68418
36 243-903-3610	Муфта концевая наружной установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, напряжение 10,20 и 35 кВ, длиной 1200 мм, без наконечников ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-42D/3XO-H4, напряжение 35 кВ	шт.	8	33169,95	265360
37 252-105-0239	Ограничитель перенапряжения ОПН-35/40,5-10/3 УХЛ, 1 (применительно)	шт.	24	21623,55	518965
38 252-106-0106	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	970	501,00	485970
39 252-201-0102	Серьга типа СР-7-16	шт.	169	102,90	17390
40 252-201-0203	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	137	203,10	27825
41 252-201-0209	Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое	шт.	32	197,85	6331
42 252-201-0211	Ушко типа У2-7-16 двухлапчатое	шт.	137	298,80	40936
43 252-201-0305	Узел крепления типа КГП-7-2В	шт.	137	221,10	30291
44 252-201-0502	Скоба типа СК-7-1А	шт.	258	139,95	36107
45 252-201-0521	Скоба типа СКД-10-1	шт.	32	233,25	7464

1	2	3	4	5	6
46 252-201-0602	Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое	шт.	318	152,25	48416
47 252-201-0634	Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое	шт.	145	400,95	58138
48 252-201-0703	Звено типа ПТМ-7-3 монтажное	шт.	12	248,85	2986
49 252-201-0704	Звено типа ПТМ-7-3А монтажное	шт.	193	209,25	40385
50 252-202-0109	Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-2-6	шт.	137	252,15	34545
51 252-203-0101	Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б	шт.	32	325,95	10430
52 252-203-0202	Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А	шт.	173	369,00	63837
53 252-204-0106	Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-70-3	шт.	15	126,90	1904
54 252-204-0107	Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-95-3	шт.	6	215,55	1293
55 252-204-0501	Зажим соединительный для соединения стальных канатов типа СВС-50-3	шт.	6	91,95	552
56 252-204-0901	Зажим заземляющий типа ЗПС-35-3В	шт.	62	70,80	4390
57 252-205-0301	Гаситель вибрации с глухим креплением на проводе, для предупреждения повреждения их от усталостных напряжений, вызываемых вибрацией типа ГПГ-0,8-9,1-300/10	шт.	321	510,30	163806
58 252-206-0107	Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 95-1	шт.	3	141,90	426
59 252-206-0520	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-2	шт.	24	169,05	4057
60 252-207-0244	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа В-30 хомут, Т.П.3.407.1-163	шт.	38	1149,45	43679
61 252-207-0246	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа В-32 хомут, Т.П.3.407.1-163	шт.	1	1232,70	1233
62 252-207-0247	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа В-33 хомут, Т.П.3.407.1-163	шт.	17	1246,50	21191
63 252-207-0249	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа В-35 хомут, Т.П.3.407.1-163	шт.	1	1274,25	1274
64 252-207-0250	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа В-36 хомут, Т.П.3.407.1-163	шт.	1	1399,05	1399
65 252-207-0251	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа В-37 хомут, Т.П.3.407.1-163	шт.	15	1634,40	24516

1	2	3	4	5	6
66 252-207-0252	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа В-38 хомут, Т.П.3.407.1-163	шт.	15	1731,30	25970
67 252-207-0556	Траверс типа В 1 с, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	55	2881,50	158483
68 252-207-0557	Траверс типа В 2 с, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	46	3560,70	163792
69 252-207-0560	Траверс типа В 5 с, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	15	41814,45	627217
70 252-207-0561	Траверс типа В 6 с, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	37	1884,30	69719
71 252-207-2008	Анкерный болт КМД 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	77	6884,40	530099
72 252-207-2015	Спецболт В -40, оцинкованный, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	38	207,75	7895
73 252-207-2016	Спецболт В -41, оцинкованный, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	19	235,50	4475
74 252-207-2017	Спецболт В -42, оцинкованный, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	15	651,00	9765
75 252-207-2018	Спецболт В -43, оцинкованный, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	30	678,75	20363
76 252-207-2019	Спецболт В -44, оцинкованный, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	15	942,00	14130
77 252-207-3615	Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа В 60, Т.П.3.407.1-163	шт.	60	9927,90	595674
78 252-207-3616	Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа В 61, Т.П.3.407.1-163	шт.	15	9402,00	141030
79 252-207-3617	Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа В 62, Т.П.3.407.1-163	шт.	1	16563,60	16564
80 252-207-3618	Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа В 63, Т.П.3.407.1-163	шт.	2	9095,10	18190
81 252-207-3620	Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа РО-2, Т.П.3.407.1-163	шт.	1	10106,85	10107
82 252-207-3704	Тросостойка оцинкованная ГОСТ 23118-2012 типа В 21 с, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	17	6858,45	116594
83 252-207-3910	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	120	207,75	24930

1	2	3	4	5	6
84 252-207-3932	Подвеска В 51, оцинкованная, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	401,70	1205
85 252-207-3935	Надставка В 22 с, оцинкованная, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	20	13942,80	278856
86 252-207-3956	Заземляющий стержень ЗП 250, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	96	512,85	49234
87 252-207-3961	Корпус двухклинового зажима (Литье стальное) Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 977-88	шт.	15	1808,70	27131
88 261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	90,72	316,00	28668
89 261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,024525	150,00	4
90 261-102-0235	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,5 мм ГОСТ 1066-2015	кг	0,3	1171,00	351
91 261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,000994421	717966,00	713
92 261-105-0504	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	828,48	295,00	244402
93 261-105-0622	Замазка уплотнительная ТГ-18	кг	0,84	1554,00	1305
94 261-107-0305	Асботекстолит ГОСТ 5-78 марки Г	т	0,002	155310,00	311
95 261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00522	780472,00	4074
96 261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,082848	73026,00	6050
97 261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0016	414094,00	663
98 261-107-0424	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 м2	1,426	5090,00	7258
99 261-107-0432	Ветошь	кг	2,145588	119,00	256
100 261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,01	401,00	4
101 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0390376	2313,00	91
102 261-107-0509	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм ГОСТ 10354-82	т	0,00002	521019,00	10
103 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02184	278998,00	6093
104 261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,01992	309392,00	6163
105 261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	4	58,00	232
106 261-107-0821	Жир паяльный	кг	0,48	1382,00	663
107 261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,0028	1562871,00	4376

1	2	3	4	5	6
108 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,102371	1438,00	147
109 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,01937	7763690,00	150383
110 261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	46,8	605,00	28315
111 261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	1,12	605,00	678
112 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	42,22946	1293,00	54603
113 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,000339579	77199,00	26
114 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,476	986,00	469
115 261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	4	398,00	1592
116 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,936	322,00	2233
117 261-404-0210	Скоба накладная ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,84	4705,00	3952
118 261-404-0441	Кронштейн ограничителя напряжений для железобетонных опор окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	комплект	24	5106,75	122562
119 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,014144	501,00	7
120 261-404-0602	Соединители овальные стальные, марка СОС-50-1А ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,924	439,00	1723
121 261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,41146	558,00	9158
	Итого по материалам				**11025453**
	Перевозка грузов				
1 411-103-0201	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	0,39838	510,00	203
2 414-103-0501	Конструкции металлические. Погрузка	т	0,39838	917,00	365
3 414-103-0502	Конструкции металлические. Разгрузка	т	0,39838	917,00	365
	Итого по перевозке грузов				**933**
	Инженерное оборудование				

1	2	3	4	5	6
1 588-301-1203 (пл)	Реклоузер вакуумный TER_Rec35_Smart1_Tie7 исп.1 (в комплекте: ПКУ 35 кВ, трансформатор ТС-100 220/110В 100 Вт, TELEOFIS GPRS терминал WRX708-R4, счетчик A1805-RAL-G-W-4, разъединитель РГП.1а-35IV/1250 УХЛ1 с ручным приводом)	комплект	1	4178273,10	4178273
	Итого по инженерному оборудованию				**4178273**

Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

Заказ № 51-22Д Капитальный ремонт а/дороги областного значения "Шалкар-Бозой-Граница РУ (на Нукус)", км 95-115
Регион Актюбинская обл.
Зона Шалкарский район
Текущие цены с 01.01.22 г., тенге
НДС 12 %
Временные (табл.1 п. 27а) 6 %
Коэф. к временным 0,80
Температурная зона III
Коэф-т на ветер не введен
Сметная норма дополнительных затрат при производстве работ в климатических условиях температурной зоны стройки по видам строительства (табл.Д.3 п. III.28а) 1,96 %
Учитываются климатические условия:
Коэф-ты к нормам затрат труда, времени эксп. машин (вкл. затраты труда машинистов) по 1 группе работ 1,05
Коэф-ты к нормам затрат труда, времени эксп. машин (вкл. затраты труда машинистов) по 2 группе работ 1,08
Коэф-ты к нормам затрат труда, времени эксп. машин (вкл. затраты труда машинистов) по 3 группе работ 1,11
Непредвиденные работы и затраты 2 %
Список ресурсов с рыночной стоимостью для заказа
211-201-0607 9041
211-201-0807 8138
211-501-0103 8414
211-601-0101 6780
213-101-0101 82761
214-201-0102 436564
214-208-0103 579508
214-209-0210 485
214-209-1001 8178
214-210-0101 409849
214-212-0111 4130

1	2
	214-302-0201 2149591
	216-201-0103 207756
	216-201-0203 165794
	216-201-0301 197891
	216-201-0801 190699
	217-603-0104 532
	225-204-0315 194067
	225-204-0316 194067
	225-204-1001 6476
	225-204-1007 13637
	251-102-0701 6375
	251-102-0702 7797
	251-102-0703 8299
	251-102-0704 9389
	251-102-0709 11829
	251-102-0715 18575
	Объект № 8-2 Подключение временного АБЗ Главный инженер проекта Тидэ Т.В. Начальник сметной группы Чичирина О.И.
	Смета № 8-2-1 на устройство линии ВЛ-35 кВ для подключения временного АБЗ (на основании п.2.6 НДЗ РК 8.04-05-2015)
	Сметная прибыль 8 %
	Климатические условия учитываются
	Коэф. на ЗП 1,00
	Коэф. к накладн. расходам 1,00
	Коэф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00
	Коэф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00
	Коэф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00
	Коэф. к условиям пр-ва УСН УПСС 1,00
	Коэф. к объему в смете 1
	Коэф. для учета в объектной смете 1
	При составлении сметной документации на капитальный ремонт жилых и общественных зданий применяется норма по шифру ННР-1400 (72 %) независимо от видов строительных и монтажных работ
	Третьякова М.Ю. Чичирина О.И.
	Раздел 1 Демонтаж ВЛ 35кВ
1	1133-0204-0302 Провода ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 (3 провода при 5 опорах на 1 км линии). Демонтаж 0,2544 ОПс, п.3.17: к1трр=0,6; к1трм=0,7; к1экс=0,7; к1мат=0;

1	2
2	1133-0204-0413 Провода ВЛ 35 кВ. Подвеска. При изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0204-0302 (Демонтаж) 1 ОПс, п.3.17: к1трр=0,6; к1трм=0,7; к1экс=0,7; к1мат=0; Ресурс удален 261-102-0237
3	1134-0204-0112 Траверсы стальные 8-штырные одинарные на установленных железобетонных опорах. Крепление хомутами (Демонтаж) 3 ОПс, п.3.17: к1трр=0,6; к1трм=0,7; к1экс=0,7; к1мат=0;
4	414-103-0501 0,39838
5	411-103-0201 0,39838
6	414-103-0502 0,39838
	Раздел 2 Земляные работы (при монтаже и демонтаже)
7	1101-0101-0431 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 (406 м3 х 2 раза) 406 (Коб=2)
8	1101-0101-0430 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 (406 м3 х 2 раза) 406 (Коб=2)
9	1101-0201-0501 Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками (406 м3 х 2 раза) 406 (Коб=2)
	Раздел 3 Монтаж ВЛ 35 кВ
10	1133-0203-0211 48
11	225-204-1007 48 13637*0,155 (Кстм=0,155)
12	1133-0203-0205 Плиты опорные объемом до 0,35 м3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка 52
13	225-204-1001 52 6476*0,15 (Кстм=0,15)
14	212-103-0204 2,6
15	212-103-0205 2,6
16	212-103-0206 2,6
17	211-601-0101 138,7
18	1308-0208-0101 Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 45х45х4 мм. Монтаж оборудования 208 214-201-0102 436564*0,15 (Кстм=0,15) С= 436564
19	1133-0105-1003 3640 214-210-0101 409849*0,15 (Кстм=0,15) С= 409849
20	1133-0202-0202 Опоры железобетонные ВЛ 35 кВ одностоечные на стойках длиной 16,4 м, промежуточные с тросостойкой. Установка (ПБ35-3В, ПБ35-3Вкт) 17 211-601-0101 С= 6780
21	1133-0202-0203 Опоры железобетонные ВЛ 35 кВ одностоечные на стойках длиной 16,4 м, анкерные без тросостойки. Установка (АУБ35-1В) 15 211-601-0101 С= 6780
22	1133-0202-0204 Опоры железобетонные ВЛ 35 кВ одностоечные на стойках длиной 16,4 м, анкерные с тросостойкой. Установка (ПБ35-1ВП) 20 211-601-0101 С= 6780
23	225-204-0316 37 (Коб=1,01) 194067*0,15 (Кстм=0,15)

1	2
24	225-204-0315 15 (Коб=1,01) 194067*0,15 (Кстм=0,15)
25	1133-0202-0301 18
26	1133-0202-0302 30
27	252-207-0556 ОбФ1=1+2+28+20+4 = 55 19210*0,15 (Кстм=0,15)
28	252-207-0557 ОбФ2=1+1+14+8+20+2 = 46 23738*0,15 (Кстм=0,15)
29	252-207-0561 ОбФ3=37 = 37 12562*0,15 (Кстм=0,15)
30	252-207-0560 ОбФ4=15 = 15 278763*0,15 (Кстм=0,15)
31	252-207-0244 ОбФ5=1+1+14+20+2 = 38 7663*0,15 (Кстм=0,15)
32	252-207-0249 ОбФ7=1 = 1 8495*0,15 (Кстм=0,15)
33	252-207-3961 15 12058*0,15 (Кстм=0,15)
34	252-207-0250 ОбФ8=1 = 1 9327*0,15 (Кстм=0,15)
35	252-207-0247 ОбФ9=1+14+2 = 17 8310*0,15 (Кстм=0,15)
36	252-207-0251 ОбФ10=15 = 15 10896*0,15 (Кстм=0,15)
37	252-207-0252 ОбФ11=15 = 15 11542*0,15 (Кстм=0,15)
38	252-207-2015 ОбФ12=1+1+14+20+2 = 38 1385*0,15 (Кстм=0,15)
39	252-207-2016 ОбФ13=2+1+14+2 = 19 1570*0,15 (Кстм=0,15)
40	252-207-2017 15 4340*0,15 (Кстм=0,15)
41	252-207-2018 30 4525*0,15 (Кстм=0,15)
42	252-207-2019 15 6280*0,15 (Кстм=0,15)
43	252-207-3617 ОбФ14=1 = 1 110424*0,15 (Кстм=0,15)
44	252-207-3615 60 66186*0,15 (Кстм=0,15)
45	252-207-3616 15 62680*0,15 (Кстм=0,15)
46	252-207-3618 2 60634*0,15 (Кстм=0,15)
47	252-207-3620 ОбФ15=1 = 1 67379*0,15 (Кстм=0,15)
48	252-207-3932 ОбФ17=3 = 3 2678*0,15 (Кстм=0,15)
49	252-201-0305 ОбФ16=3+3+1+42+14+8+60+6 = 137 1474*0,15 (Кстм=0,15)
50	252-207-0246 1 8218*0,15 (Кстм=0,15)
51	252-201-0203 ОбФ18=3+3+1+42+14+8+60+6 = 137 1354*0,15 (Кстм=0,15)
52	252-201-0211 ОбФ19=9+6+122 = 137 1992*0,15 (Кстм=0,15)
53	252-201-0209 ОбФ20=30+2 = 32 1319*0,15 (Кстм=0,15)
54	252-202-0109 ОбФ21=3+3+1+42+14+8+60+6 = 137 1681*0,15 (Кстм=0,15)
55	252-106-0106 ОбФ22=9+36+9+24+24+126+24+392+96+30+180+18+2 = 970 3340*0,15 (Кстм=0,15)
56	252-201-0502 ОбФ23=18+12+196+30+2 = 258 933*0,15 (Кстм=0,15)
57	252-201-0602 ОбФ24=18+12+12+196+48+30+2 = 318 1015*0,15 (Кстм=0,15)
58	252-201-0634 ОбФ25=9+6+98+30+2 = 145 2673*0,15 (Кстм=0,15)
59	252-201-0703 ОбФ31=12 = 12 1659*0,15 (Кстм=0,15)

1	2
60	252-201-0704 ОбФ26=9+6+98+48+30+2 = 193 1395*0,15 (Кстм=0,15)
61	252-203-0202 ОбФ27=9+12+6+98+48 = 173 2460*0,15 (Кстм=0,15)
62	252-205-0301 ОбФ28=9+6+84+90+120+12 = 321 3402*0,15 (Кстм=0,15)
63	252-207-3704 ОбФ29=1+14+2 = 17 45723*0,15 (Кстм=0,15)
64	252-204-0901 ОбФ30=2+28+30+2 = 62 472*0,15 (Кстм=0,15)
65	252-201-0102 ОбФ32=9+6+122+30+2 = 169 686*0,15 (Кстм=0,15)
66	252-207-3910 120 1385*0,15 (Кстм=0,15)
67	1308-0101-1501 Разрядник вентильный напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования (применительно, ограничитель перенапряжения ОПН-35/40,5/10/3 УХЛ1) 24
	Ресурс удален 214-208-0103
68	252-105-0239 24 144157*0,15 (Кстм=0,15)
69	214-206-0201 0,01344 405331*0,15 (Кстм=0,15)
70	261-404-0441 24 34045*0,15 (Кстм=0,15)
71	1308-0101-0801 Выключатель воздушный напряжением 35 кВ, тип ВВУ. Монтаж оборудования (применительно, реклоузер) 1
72	588-301-1203 (пл) Реклоузер вакуумный TER_Rec35_Smart1_Tie7 исп.1 (в комплекте: ПКУ 35 кВ, трансформатор ТС-100 220/110В 100 Вт, TELEOFIS GPRS терминал WRX708-R4, счетчик A1805-RAL-G-W-4, разъединитель РГП.1а-35IV/1250 УХЛ1 с ручным приводом) 1 комплект 1
	СФ39=31197772/1.12 = 27855154*0,15 (Кстм=0,15)
73	252-207-2008 ОбФ33=75+2 = 77 45896*0,15 (Кстм=0,15)
74	252-201-0521 ОбФ34=30+2 = 32 1555*0,15 (Кстм=0,15)
75	252-203-0101 ОбФ35=30+2 = 32 2173*0,15 (Кстм=0,15)
76	252-207-3956 ОбФ36=96 = 96 3419*0,15 (Кстм=0,15)
77	252-207-3935 20 92952*0,15 (Кстм=0,15)
78	1308-0201-3501 8
79	243-903-3610 8 221133*0,15 (Кстм=0,15)
80	252-206-0520 24 1127*0,15 (Кстм=0,15)
81	1308-0101-2101 8
82	243-604-0108 0,24 416148*0,15 (Кстм=0,15)
83	1308-0201-0813 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по опоре с креплением по всей длине 68
84	243-124-0710 0,084 6492075*0,15 (Кстм=0,15)
85	1310-0902-0915 Кабель. Защита металлическим уголком на опоре 28
	Ресурс удален 261-404-0562
86	214-201-0102 0,1624 436564*0,15 (Кстм=0,15)
87	261-102-0129 90,72
88	1308-0201-0301 233,1
89	211-501-0103 9,324
90	1308-0201-0204 233,1
	214-201-0102 436564*0,15 (Кстм=0,15) С= 436564

1	2
	214-208-0103 579508*0,15 (Кстм=0,15) С= 579508
91	1308-0201-0401 233,1
92	243-124-0710 0,2331 (Коб=1,04) 6492075*0,15 (Кстм=0,15)
93	213-101-0101 933 82761*0,15 (Кстм=0,15)
94	1108-0101-0307 Опоры. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону 345,2
95	252-206-0107 3 946*0,15 (Кстм=0,15)
96	252-204-0106 15 846*0,15 (Кстм=0,15)
97	252-204-0107 6 1437*0,15 (Кстм=0,15)
98	252-204-0501 6 613*0,15 (Кстм=0,15)
99	261-107-0655 4
100	1133-0204-0301 4,5725
101	1133-0204-0412 27
102	243-604-0108 ОбФ37=4.5725*3*1.025 = 14,06044 416148*0,15 (Кстм=0,15)
103	1133-0204-0302 0,2544
104	1133-0204-0413 1
105	243-604-0110 ОбФ38=0.2544*3*1.025 = 0,78228 583063*0,15 (Кстм=0,15)
106	1133-0204-0303 2,4525
107	1133-0204-0414 15
108	214-212-0111 245,25 (Коб=1,025) 4130*0,15 (Кстм=0,15)
	Раздел 4 Демонтаж ВЛ 35 кВ
109	1133-0203-0211 Анкеры цилиндрические объемом до 0,12 м3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка (Демонтаж) 48 ОПс, п.3.17: к1трр=0,8; к1трм=0,8; к1экс=0,8; к1мат=0;
110	1133-0203-0205 Плиты опорные объемом до 0,35 м3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка (Демонтаж) 52 ОПс, п.3.17: к1трр=0,8; к1трм=0,8; к1экс=0,8; к1мат=0;
111	1308-0208-0101 Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 45х45х4 мм. Монтаж оборудования (Демонтаж) 208 ОПм, п.6.1.1: к1трр=0,5; к1трм=0,5; к1экс=0,5; к1мат=0;
	214-201-0102 436564*0,15 (Кстм=0,15)
112	1133-0105-1003 Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 100 м (Демонтаж) 3640 ОПс, п.3.17: к1трр=0,6; к1трм=0,7; к1экс=0,7; к1мат=0;
	Ресурс удален 214-210-0101
	Ресурс удален 261-107-0567
113	1133-0202-0202 Опоры железобетонные ВЛ 35 кВ одностоечные на стойках длиной 16,4 м, промежуточные с тросостойкой. Установка (ПБ35-3В, ПБ35-3Вкт) (Демонтаж) 17 ОПс, п.3.17: к1трр=0,8; к1трм=0,8; к1экс=0,8; к1мат=0;
114	1133-0202-0203 Опоры железобетонные ВЛ 35 кВ одностоечные на стойках длиной 16,4 м, анкерные без тросостойки. Установка (АУБ35-1В) (Демонтаж) 15 ОПс, п.3.17: к1трр=0,8; к1трм=0,8; к1экс=0,8; к1мат=0;

1	2
115	1133-0202-0204 Опоры железобетонные ВЛ 35 кВ одностоечные на стойках длиной 16,4 м, анкерные с тросостойкой. Установка (ПБ35-1ВП) 20 ОПс, п.3.17: к1трр=0,8; к1трм=0,8; к1экс=0,8; к1мат=0;
116	1133-0202-0301 Оттяжки к железобетонным опорам ВЛ 35 кВ одинарные. Установка (Демонтаж) 18 ОПс, п.3.17: к1трр=0,6; к1трм=0,7; к1экс=0,7; к1мат=0;
117	1133-0202-0302 Оттяжки к железобетонным опорам ВЛ 35 кВ двойные. Установка (Демонтаж) 30 ОПс, п.3.17: к1трр=0,6; к1трм=0,7; к1экс=0,7; к1мат=0;
118	1308-0101-1501 Разрядник вентильный напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования (применительно, ограничитель перенапряжения ОПН-35/40,5/10/3 УХЛ1). (Демонтаж) 24 ОПм, п.6.1.1: к1трр=0,5; к1трм=0,5; к1экс=0,5; к1мат=0; Ресурс удален 214-208-0103
119	1308-0101-0801 Выключатель воздушный напряжением 35 кВ, тип ВВУ. Монтаж оборудования (применительно, реклоузер) (Демонтаж) 1 ОПм, п.6.1.1: к1трр=0,5; к1трм=0,5; к1экс=0,5; к1мат=0;
120	1308-0201-3501 Муфта для кабеля напряжением 35 кВ концевая. Монтаж оборудования (Демонтаж) 8 ОПм, п.6.1.1: к1трр=0,5; к1трм=0,5; к1экс=0,5; к1мат=0;
121	1308-0101-2101 Шина сборная напряжением 35 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1. Демонтаж 8 ОПм, п.6.1.1: к1трр=0,5; к1трм=0,5; к1экс=0,5; к1мат=0;
122	1308-0201-0813 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по опоре с креплением по всей длине (Демонтаж) 68 ОПм, п.6.1.1: к1трр=0,5; к1трм=0,5; к1экс=0,5; к1мат=0;
123	1310-0902-0915 Кабель. Защита металлическим уголком на опоре (Демонтаж) 28 ОПм, п.6.1.1: к1трр=0,5; к1трм=0,5; к1экс=0,5; к1мат=0; Ресурс удален 261-404-0562
124	1308-0201-0204 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий (Демонтаж) 233,1 ОПм, п.6.1.1: к1трр=0,5; к1трм=0,5; к1экс=0,5; к1мат=0;
125	1308-0201-0401 Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель (Демонтаж) 233,1 ОПм, п.6.1.1: к1трр=0,5; к1трм=0,5; к1экс=0,5; к1мат=0;
126	1133-0204-0301 Провода ВЛ 35 кВ сечением до 70 мм2 (3 провода при 5 опорах на 1 км линии). Подвеска (Демонтаж) 4,5725 ОПс, п.3.17: к1трр=0,6; к1трм=0,7; к1экс=0,7; к1мат=0;
127	1133-0204-0412 Провода ВЛ 35 кВ. Подвеска. При изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0204-0301 (Демонтаж) 27 ОПс, п.3.17: к1трр=0,6; к1трм=0,7; к1экс=0,7; к1мат=0;
128	1133-0204-0302 Провода ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 (3 провода при 5 опорах на 1 км линии). Подвеска (Демонтаж) 0,2544 ОПс, п.3.17: к1трр=0,6; к1трм=0,7; к1экс=0,7; к1мат=0;
129	1133-0204-0413 Провода ВЛ 35 кВ. Подвеска. При изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0204-0302 (Демонтаж) 1 ОПс, п.3.17: к1трр=0,6; к1трм=0,7; к1экс=0,7; к1мат=0;
130	1133-0204-0303 Тросы ВЛ 35 кВ (1 трос при 5 опорах на 1 км линии). Подвеска (Демонтаж) 2,4525 ОПс, п.3.17: к1трр=0,6; к1трм=0,7; к1экс=0,7; к1мат=0;
131	1133-0204-0414 Тросы ВЛ 35 кВ. Подвеска. При изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0204-0303 (Демонтаж) 15 ОПс, п.3.17: к1трр=0,6; к1трм=0,7; к1экс=0,7; к1мат=0; * * * * *