Приложение 2 к приказу исполняющего обязности
Министра индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан от 5 августа 2021 года №420
Приложение 4-1
к Правилам организации деятельности и осуществления
функций заказчика (застройщика)
Форма

Заказчик: КГУ «Сырдарьинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»
Подрядчик: ТОО "Энергомера"
Договор: №120 от 29.08.2023 г. Доп. Соглашение №120/1 от 19.09.2023 г. Доп. Соглашение №120/2 от 20.12.2023 г. Доп Соглашение №120/3 от 12.02.2024 г.
Наименование строительства и его адрес: Строительство объектов для электрообеспечение жилых массивов Шаганского сельского округа Сырдарьинского района Кызылординской области

С П Р А В К А

о стоимости выполненных работ и затрат (по ресурсному методу)
за апрель месяц 2024 года

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма			
		номер	дата	наименование	код	наименование		код	
		120 120/1 120/2 120/3	29.08.2023 г. 19.09.2023 г 20.12.2023г 12.02.2024г.						
Наименование пусковых комплексов, объектов			Стоимость выполненных работ и затрат в тенге					НДС	Всего к оплате
			из графы 1						
	с начала строительства по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце (за апрель 2024) без НДС	Строительно-монтажные работы по смете	из них		стоимость прочих затрат,не входящих в состав строительно-монтажные работ по смете 20____г.	Дополнительные затраты		
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы	
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительство объектов для электрообеспечение жилых массивов Шаганского сельского округа Сырдарьинского района Кызылординской области	987 552 992,16	467 487 063,28							56 098 447,59	523 585 510,88

Заказчик:
КГУ «Сырдарьинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

И.О. Руководитель _____ Н. Омаров

Подрядчик:
ТОО "Энергомера"

Директор _____ Мухашов Б.С.

Технический надзор:
ТОО "Нурай - Сервис"

Эксперт _____ Маженов А.
Эксперт _____ Абиев Д.

Авторский надзор:
ХТ ПТ «Мекен и К»

ГИП _____ Жусупов Б.

Форма 2

Заказчик: КГУ «Сырдарьинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»
Подрядчик: ТОО "Энергомера"
Договор: №120 от 29.08.2023 г. Доп. Соглашение №120/1 от 19.09.2023 г. Доп Соглашение №120/2 от 20.12.2023 г. Доп Соглашение №120/3 от 12.02.2024 г.
Наименование строительства и его адрес: Строительство объектов для электрообеспечение жилых массивов Шаганского сельского округа Сырдарьинского района Кызылординской области

АКТ №08 от 19 апрель 2024 года
приемки выполненных работ
за апрель месяц 2024 г.

№ 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 накладными расходами и сметной прибылью, тенге тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	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. Строительство ВЛ-10кВ										
1	**Ц13-080104-0201 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования**	**шкаф**		**6**	**35625,03**	**8662,32**	**213750**	**51974**	**15267**	**121254**	**361804**
		НР - 72%; СП - 8%				**24418,16**	**3649,79**	**146509**	**21899**		**26800**	
		Состав работ:										
		1. Установка										
		2. Установка перемычки заземления										
		3. Присоединение										
1.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,78	82,68	1772,00		146509				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,696	10,176							
1.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,848	5,088		6293,00		32019			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,848	5,088		2532,00		12883			
1.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,848	5,088		3922,00		19955			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,848	5,088		1772,00		9016			
1.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00077	0,00462	813201,00				3757		
1.6	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	0,0288	2313,00				67		
1.7	147732 С	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,016	0,096	495,00				48		
1.8	242739 С	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,04	12,24	609,00				7454		

1.9	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	6	657,00				3942		
2	515-201-0102	**Камера сборная одностороннего обслуживания для комплектования закрытых распределительных устройств типа КСО-2-10 Ввод, с вакуумным выключателем ВВ/АЕ и РЗиА Micom**	**шт.**		6	**13060017,00**	–	**78360102**	–		–	**78360102**
						–	–	–	–	**78360102**	–	
					РАЗДЕЛ 2. Оборудование							
3	**Е11-330208-0205 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подстанции комплектные трансформаторные с воздушными вводами тупиковые, мощность до 630 кВА. Установка. Монтажные работы**	**подстанция**		1	**81504,37**	**27038,30**	**81504**	**27039**	**18166**	**37172**	**128171**
		НР - 80%; СП - 8%				**36299,02**	**10166,56**	**36299**	**10167**		**9494**	
		Состав работ:										
		1. Бурение котлованов										
		2. Установка и выверка стоек с										
		3. Установка и закрепление шкафа на фундаменте										
		4. Установка и закрепление трансформатора										
		5. Ошиновка оборудования										
		6. Монтаж ответвлений к ВЛ										
3.1	20316 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,088	20,088	1807,00		36299				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,4172	4,4172							
3.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,1708	2,1708		1113,00		2416			
3.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,078	3,078		6293,00		19370			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,078	3,078		2532,00		7794			
3.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3392	1,3392		3922,00		5252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3392	1,3392		1772,00		2373			

3.6	**146127 С**	**Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм**	**т**	**0,0016**	**0,0016**	**2302156,00**				**3683**		
3.7	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0015	309392,00				464		
3.8	**242737 С**	**Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**30**	**30**	**463,00**				**13890**		
3.9	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00024	0,00024	539649,00				130		
4	**Е11-330208-0202 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Монтажные работы**	**подстанция**		**16**	**50284,82**	**13433,37**	**804557**	**214934**	**211801**	**361723**	**1259583**
		НР - 80%; СП - 8%				**23613,88**	**4645,73**	**377822**	**74332**		**93302**	
		Состав работ:										
		1. Бурение котлованов										
		2. Установка и выверка стоек с засыпкой пазух котлованов грунтом										
		3. Установка и закрепление шкафа на фундаменте										
		4. Установка и закрепление трансформатора										
		5. Ошиновка оборудования										
		6. Монтаж ответвлений к ВЛ										
4.1	20316 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,068	261,36	1807,00		472278				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,052	41,04							
4.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0088	40,176		1113,00		44716			
4.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3284	26,568		6293,00		167192			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3284	26,568		2532,00		67270			
4.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7236	14,472		3922,00		56759			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7236	14,472		1772,00		25644			
4.6	**146127 С**	**Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм**	**т**	**0,001**	**0,02**	**2302156,00**				**46043**		
4.7	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00136	0,0272	309392,00				8415		

4.8	**242737 С**	**Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**22,5**	**450**	**463,00**				**208350**		
4.9	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,0036	539649,00				1943		
5	**515-102-0409**	**Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-100 кВА, мощность силового трансформатора 100 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный**	**шт.**		**6**	**1450074,00**	**–**	**8700444**	**–**		**–**	**8700444**
						–	**–**	**–**	**–**	**8700444**	**–**	
6	**515-102-0412**	**Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-160 кВА, мощность силового трансформатора 160 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный**	**шт.**		**6**	**1458078,00**	**–**	**8748468**	**–**		**–**	**8748468**
						–	**–**	**–**	**–**	**8748468**	**–**	
7	**515-102-0415**	**Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-250 кВА, мощность силового трансформатора 250 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный**	**шт.**		**4**	**1507883,00**	**–**	**6031532**	**–**		**–**	**6031532**
						–	**–**	**–**	**–**	**6031532**	**–**	

8	515-102-0421	Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-630 кВА, мощность силового трансформатора 630 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный	шт.		1	1976966,00	–	1976966	–		–	1976966
						–	–	–	–	1976966	–	
9	515-101-0104	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-100/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-100/6(10)/0,4, номинальная мощность 100 кВА	шт.		6	1150084,00	–	6900504	–		–	6900504
						–	–	–	–	6900504	–	
10	515-101-0105	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-160/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-160/6(10)/0,4, номинальная мощность 160 кВА	шт.		6	1513837,00	–	9083022	–		–	9083022
										9083022		
11	515-101-0106	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-250/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-250/6(10)/0,4, номинальная мощность 250 кВА	шт.		4	1958219,00	–	7832876	–		–	7832876
						–	–	–	–	7832876	–	

12	515-101-0108	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-630/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-630/6(10)/0,4, номинальная мощность 630 кВА**	**шт.**		**1**	**3858771,00**	**–**	**3858771**	**–**		**–**	**3858771**
						–	**–**	**–**	**–**	**3858771**	**–**	
		Заземления КТПН см лист29										
13	**Е11-010101-0428 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3**	**м^3 грунта**		**52,92**	**223,82**	**223,82**	**11845**	**11844**	**–**	**2606**	**15607**
		НР - 72%; СП - 8%				**–**	**68,39**	**–**	**3619**		**1156**	
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
		4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)										
13.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0323	1,7093							
13.2	3100 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м^3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,032292	1,708893		6931,00		11844			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032292	1,708893		2118,00		3619			
14	**Е11-010104-0402 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**		**35,28**	**53,62**	**53,62**	**1892**	**1892**	**–**	**392**	**2466**
		НР - 72%; СП - 8%				**–**	**15,42**	**–**	**544**		**183**	
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
14.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0087	0,3069							
14.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	0,307105		6160,00		1892			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008705	0,307105		1772,00		544			
15	**Е11-010205-0502 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**		**17,64**	**1242,92**	**–**	**21925**	**–**	**–**	**15786**	**40728**
		НР - 72%; СП - 8%				**1242,92**	**–**	**21925**	**–**		**3017**	

		Состав работ:										
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием										
		2. Поливка водой при необходимости										
15.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	18,518472	1184,00		21926				
16	**С1211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**		**17,64**	**5195,00**	**–**	**91640**	**–**	**91640**	**–**	**98971**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**7331**	
17	**Е11-010201-0501 Кзтр и Кэм=1,08**	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**$м^3$**		**35,28**	**235,38**	**114,19**	**8304**	**4028**	**–**	**4355**	**13671**
		НР - 72%; СП - 8%				**121,19**	**50,24**	**4276**	**1772**		**1013**	
		Состав работ:										
		1. Уплотнение грунта										
17.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	4,113648	1039,00		4274				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	1,002							
17.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,02835	1,000188		3976,00		3977			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	1,000188		1772,00		1772			
17.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	4,000752		13,00		52			
18	**Ц13-080208-0102 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 63х63х6 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**		**168**	**10744,57**	**360,27**	**1805088**	**60525**	**1438978**	**236578**	**2204999**
		НР - 72%; СП - 8%				**1818,96**	**136,87**	**305585**	**22994**		**163333**	
		Состав работ:										
		1. Изготовление заземлителей										
		2. Монтаж и заглубление заземлителя										
		3. Приварка										
18.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06	178,08	1716,00		305585				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0636	10,6848							
18.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1855	31,164		191,00		5952			
18.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318	5,3424		6293,00		33620			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0318	5,3424		2532,00		13527			
18.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	5,3424		3922,00		20953			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0318	5,3424		1772,00		9467			
18.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,24	40,32	1293,00				52134		
18.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,072	12,096	740,00				8951		
18.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0177	2,9736	463375,00				1377892		
19	**Ц13-080208-0202 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**		**336**	**972,08**	**30,16**	**326619**	**10133**	**230924**	**64035**	**421905**
		НР - 72%; СП - 8%				**254,65**	**10,04**	**85562**	**3373**		**31251**	
		Состав работ:										
		1. Изготовление заземлителей										
		2. Установка										
		3. Приварка										
19.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1484	49,8624	1716,00		85564				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	1,5792							
19.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,033178	11,147808		191,00		2129			
19.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002332	0,783552		6293,00		4931			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,783552		2532,00		1984			
19.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002332	0,783552		3922,00		3073			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,783552		1772,00		1388			
19.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	12,432	1293,00				16075		
19.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	3,024	740,00				2238		
19.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0013	0,4368	486747,00				212611		
20	**Ц13-080208-0210 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям**	**м**		**105**	**787,59**	**4,88**	**82697**	**513**	**7698**	**53734**	**147346**
		НР - 72%; СП - 8%				**709,39**	**1,37**	**74486**	**144**		**10915**	
		Состав работ:										
		1. Установка деталей крепления										

		2. Раскладка и прокладка проводов										
		3. Присоединение										
20.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4134	43,407	1716,00		74486				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,063							
20.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,13568	14,2464		12,00		171			
20.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,03339		6293,00		210			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,03339		2532,00		85			
20.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,03339		3922,00		131			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,03339		1772,00		59			
20.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	2,142	594,00				1272		
20.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,204	21,42	300,00				6426		
		Кабель,Провод										
21	**Е11-330204-0206 Кзтр и Кэм=1,08**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**		**17,63874892**	**239237,72**	**138150,72**	**4219854**	**2436806**	**84383**	**1972757**	**6688020**
		НР - 80%; СП - 8%				**96303,06**	**43499,76**	**1698665**	**767281**		**495409**	
		Состав работ:										
		1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах										
		2. Раскатка проводов										
		3. Соединение проводов										
		4. Подъем проводов на опоры										
		5. Натягивание и визирование проводов										
		6. Крепление проводов и устройство перемычек										
21.1	20314 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	55,188	1296,899606	1745,00		2263090				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	24,5484	576,8792							
21.3	102 С	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	14,04	329,93532		6629,00		2187141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,04	329,93532		1772,00		584645			
21.4	2477 С	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	7,4196	174,358127		4443,00		774673			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,4196	174,358127		1772,00		308963			
21.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,0888	72,58577		3922,00		284681			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,0888	72,58577		1772,00		128622			
21.6	146693 С	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2,349967	2476,00				5819		
21.7	147047 С	Ветошь	кг	0,05	1,174983	119,00				140		
21.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00006	0,00141	77199,00				109		
21.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00022	0,00517	525811,00				2718		
21.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3,4**	**79,898867**	**558,00**				**44584**		
21.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0,0035**	**0,082249**	**717966,00**				**59052**		
22	**С1243-701-0504**	**Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х70-20**	**км**		**22,035**	**756623,00**	**–**	**16672188**	**–**	**16672188**	**–**	**18005963**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**1333775**	
23	**С1243-701-0503**	**Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х50-20**	**км**		**30,039**	**561777,00**	**–**	**16875219**	**–**	**16875219**	**–**	**18225237**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**1350018**	
24	**С1243-101-0306**	**Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х70(ок)-10**	**км**		**0,025**	**3795212,00**	**–**	**94880**	**–**	**94880**	**–**	**102470**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**7590**	
		Муфты										
25	**Ц13-080201-2506 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**		**2**	**36855,79**	**25511,96**	**73712**	**51024**	**148**	**33302**	**115575**
		НР - 72%; СП - 8%				**11269,92**	**11856,18**	**22540**	**23712**		**8561**	
		Состав работ:										
		1. Установка и снятие палатки										
		2. Разделка концов кабеля										
		3. Подмотка брони и оболочки кабеля хлопчатобумажной лентой										

		4. Подмотка жил кабеля поливинилхлоридной лентой										
		5. Установка муфты										
		6. Оконцевание жил кабеля наконечниками										
		7. Установка изоляторов										
		8. Приготовление и заливка с доливкой в муфту эпоксидного компаунда										
25.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,36	12,72	1772,00		22540				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,5968	11,1936							
25.3	1947 С	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	5,5332	11,0664		4552,00		50374			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,5332	11,0664		2118,00		23439			
25.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318	0,0636		6293,00		400			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0318	0,0636		2532,00		161			
25.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	0,0636		3922,00		249			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0318	0,0636		1772,00		113			
25.6	146714 С	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	0,00002	1562871,00				31		
25.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	0,0048	2313,00				11		
25.8	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	0,00408	501,00				2		
25.9	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0004	0,0008	93332,00				75		
25.10	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,02	1438,00				29		
26	**С1243-903-8201**	**Муфта концевая термоусаживающие, внутренней установки, для 3-х жильного кабеля из полимерных композиций, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 3ПКВтпБиг-НF10-70/120-В**	**шт.**		**2**	**63474,00**	**–**	**126948**	**–**	**126948**	**–**	**137104**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**10156**	
		Заземления опор ВЛ-10кВ										
27	**Ц13-080208-0104 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**		**1590**	**1792,61**	**203,02**	**2850250**	**322802**	**502949**	**1530757**	**4731490**
		НР - 72%; СП - 8%				**1273,27**	**63,87**	**2024499**	**101553**		**350484**	
		Состав работ:										
		1. Изготовление заземлителей										

		2. Монтаж и заглубление заземлителя										
		3. Приварка										
27.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	1179,78	1716,00		2024502				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0297	47,223							
27.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,26924	428,0916		191,00		81765			
27.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01484	23,5956		6293,00		148487			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	23,5956		2532,00		59744			
27.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	23,5956		3922,00		92542			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	23,5956		1772,00		41811			
27.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	318	1293,00				411174		
27.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,078	124,02	740,00				91775		
28	**С1214-210-0102**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**		**2,5122**	**380647,00**	**–**	**956261**	**–**	**956261**	**–**	**1032762**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**76501**	
29	**Ц13-080208-0201 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования**	**м**		**2316**	**342,83**	**21,50**	**793994**	**49794**	**70175**	**495948**	**1393143**
		НР - 72%; СП - 8%				**291,03**	**6,39**	**674025**	**14799**		**103201**	
		Состав работ:										
		1. Изготовление заземлителей										
		2. Установка										
		3. Приварка										
29.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1696	392,7936	1716,00		674034				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	6,948							
29.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,033178	76,840248		191,00		14676			
29.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001484	3,436944		6293,00		21629			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	3,436944		2532,00		8702			
29.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001484	3,436944		3922,00		13480			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	3,436944		1772,00		6090			
29.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	46,32	1293,00				59892		

29.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,006	13,896	740,00				10283		
30	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**		**1,426656**	**399352,00**	**–**	**569738**	**–**	**569738**	**–**	**615317**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**45579**	
		Фундамент под КТПН										
31	**Е11-270602-0704 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия щебеночные, толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума**	**$м^2$ покрытия**		**49,92**	**2904,26**	**192,24**	**144981**	**9597**	**130874**	**8064**	**165289**
		НР - 108%; СП - 8%				**90,34**	**59,24**	**4510**	**2957**		**12244**	
		Состав работ:										
		1. Очистка основания										
		2. Устройство боковых упоров										
		3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций										
		4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций										
		5. Розлив вяжущих материалов										
		6. Укатка										
31.1	20301 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0652	4,06848	1385,00		5635				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0266	1,6598							
31.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00162	0,101088		6028,00		609			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00162	0,101088		2118,00		214			
31.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,007733	0,482527		7739,00		3734			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007733	0,482527		2532,00		1222			
31.5	1239 С	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,003424	0,213633		9492,00		2028			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,006848	0,427266		2118,00		905			
31.6	1602 С	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,001102	0,06874		8523,00		586			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001102	0,06874		2118,00		146			
31.7	2450 С	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.),	маш.-ч	0,003456	0,215654		12548,00		2706			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003456	0,215654		2532,00		546			
31.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,005195	0,324156		6536,00		2119			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005195	0,324156		1772,00		574			
31.9	2467 С	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,000594	0,037066		5072,00		188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000594	0,037066		2118,00		79			

31.10	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000032	0,002022		6293,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000032	0,002022		2532,00		5			
31.11	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000054	0,00337		3922,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000054	0,00337		1772,00		6			
31.12	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0102	0,63648	6282,00				3998		
31.13	**100079 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**$м^3$**	**0,0107**	**0,66768**	**6445,00**				**4303**		
31.14	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0107	0,66768	5397,00				3603		
31.15	**100081 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**0,0918**	**5,72832**	**5319,00**				**30469**		
31.16	**144636 С**	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,01**	**0,624**	**194261,00**				**121219**		
32	**Е11-270602-0705 Кзтр и Кэм=1,08 К=2**	**Покрытия щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0704**	**$м^2$ покрытия**		**49,92**	**758,81**	**15,69**	**37880**	**783**	**37031**	**395**	**41337**
		НР - 108%; СП - 8%				**1,32**	**6,01**	**66**	**300**		**3062**	
32.1	20301 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,001	0,0624	1385,00		86				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,1872							
32.3	1239 С	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,001058	0,066044		9492,00		627			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,002116	0,132088		2118,00		280			
32.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000864	0,053914		6536,00		352			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000864	0,053914		1772,00		96			
32.5	**100081 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**0,0204**	**1,27296**	**5319,00**				**6771**		
32.6	**144636 С**	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,00326**	**0,203424**	**194261,00**				**39517**		
33	**Е11-070501-0103 Кзтр и Кэм=1,08**	**Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка**	**шт. сборных конструкций**		**32**	**4123,91**	**2096,28**	**131965**	**67081**	**32409**	**55764**	**202747**
		НР - 118%; СП - 8%				**1014,85**	**461,95**	**32475**	**14782**		**15018**	
		Состав работ:										
		1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости										
		2. Подача блока к месту укладки										

		3. Укладка растворной постели										
		4. Прием и укладка блока на место										
		5. Выверка блока и расстроповка блока										
		6. Заделка стыков и швов										
33.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6343	25,372	1600,00		40595				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1527	6,108							
33.3	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,152712	6,10848		13727,00		83851			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,152712	6,10848		3025,00		18478			
33.4	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0047	0,188	42103,00				7915		
33.5	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0,0418**	**1,672**	**19495,00**				**32596**		
34	**С1221-102-0101**	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78**	**$м^3$**		**17,376**	**56509,00**	**–**	**981900**	**–**	**981900**	**–**	**1060452**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**78552**	
35	**Е11-080101-0307 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**		**107,52**	**1184,12**	**27,97**	**127317**	**3007**	**81351**	**40334**	**181063**
		НР - 93%; СП - 8%				**399,54**	**3,83**	**42959**	**412**		**13412**	
		Состав работ:										
		1. Огрунтовка поверхности										
		2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
35.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	30,7776	1745,00		53707				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,2957							
35.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	2,830464		926,00		2621			
35.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,290304		3922,00		1139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,290304		1772,00		514			
35.5	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,021504	194261,00				4177		
35.6	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,032256	73026,00				2356		
35.7	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**322,56**	**295,00**				**95155**		
		Отмостка										

36	**Е11-110101-0204 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками**	**$м^3$ подстилающего слоя**		**5,2992**	**14836,47**	**2526,46**	**78621**	**13388**	**40931**	**27893**	**115036**
		НР - 94%; СП - 8%				**4586,03**	**1013,58**	**24302**	**5371**		**8521**	
		Состав работ:										
		1. Планировка основания										
		2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением										
36.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3696	22,32023	1361,00		30378				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,572	3,7889							
36.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0936	0,620006		6536,00		4052			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0936	0,620006		1772,00		1099			
36.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4784	3,168922		3976,00		12600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4784	3,168922		1772,00		5615			
36.5	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9672	6,406733		13,00		83			
36.6	**100078 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	**$м^3$**	**0,29**	**1,92096**	**6282,00**				**12067**		
36.7	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,09	0,59616	6445,00				3842		
36.8	**100081 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**1**	**6,624**	**5319,00**				**35233**		
36.9	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,9936	21,00				21		
		Фундамент под КТПН										
37	**Е11-270602-0704 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия щебеночные, толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума**	**$м^2$ покрытия**		**3,12**	**2904,26**	**192,24**	**9061**	**600**	**8179**	**504**	**10330**
		НР - 108%; СП - 8%				**90,34**	**59,24**	**282**	**185**		**765**	
		Состав работ:										
		1. Очистка основания										
		2. Устройство боковых упоров										
		3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций										
		4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций										
		5. Розлив вяжущих материалов										
		6. Укатка										
37.1	20301 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0652	0,203424	1385,00		282				

37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0266	0,083							
37.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00162	0,005054		6028,00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00162	0,005054		2118,00		11			
37.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,007733	0,024126		7739,00		187			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007733	0,024126		2532,00		61			
37.5	1239 С	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,003424	0,010682		9492,00		101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,006848	0,021364		2118,00		45			
37.6	1602 С	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,001102	0,003437		8523,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001102	0,003437		2118,00		7			
37.7	2450 С	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,003456	0,010783		12548,00		135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003456	0,010783		2532,00		27			
37.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,005195	0,016208		6536,00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005195	0,016208		1772,00		29			
37.9	2467 С	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,000594	0,001853		5072,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000594	0,001853		2118,00		4			
37.10	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000032	0,000101		6293,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000032	0,000101		2532,00		0			
37.11	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000054	0,000168		3922,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000054	0,000168		1772,00		0			
37.12	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0102	0,031824	6282,00			200			
37.13	**100079 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**$м^3$**	**0,0107**	**0,033384**	**6445,00**			**215**			
37.14	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0107	0,033384	5397,00			180			
37.15	**100081 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**0,0918**	**0,286416**	**5319,00**			**1523**			
37.16	**144636 С**	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,01**	**0,0312**	**194261,00**			**6061**			

38	**Е11-270602-0705 Кзтр и Кэм=1,08 К=2**	**Покрытия щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0704**	**$м^2$ покрытия**		**3,12**	**758,81**	**15,69**	**2367**	**49**	**2314**	**25**	**2583**
		НР - 108%; СП - 8%				**1,32**	**6,01**	**4**	**19**		**191**	
38.1	20301 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,001	0,00312	1385,00		4				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,0094							
38.3	1239 С	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,001058	0,003302		9492,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,002116	0,006604		2118,00		14			
38.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000864	0,002696		6536,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000864	0,002696		1772,00		5			
38.5	**100081 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**0,0204**	**0,063648**	**5319,00**				**339**		
38.6	**144636 С**	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,00326**	**0,010171**	**194261,00**				**1976**		
39	**Е11-070501-0103 Кзтр и Кэм=1,08**	**Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка**	**шт. сборных конструкций**		**2**	**4123,91**	**2096,28**	**8248**	**4193**	**2025**	**3485**	**12672**
		НР - 118%; СП - 8%				**1014,85**	**461,95**	**2030**	**924**		**939**	
		Состав работ:										
		1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости										
		2. Подача блока к месту укладки										
		3. Укладка растворной постели										
		4. Прием и укладка блока на место										
		5. Выверка блока и расстроповка блока										
		6. Заделка стыков и швов										
39.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6343	1,2686	1600,00		2030				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1527	0,3054							
39.3	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,152712	0,305424		13727,00		4193			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,152712	0,305424		3025,00		924			
39.4	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0047	0,0094	42103,00				396		
39.5	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0,0418**	**0,0836**	**19495,00**				**1630**		
40	**С1221-102-0101**	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78**	**$м^3$**		**1,086**	**56509,00**	**–**	**61369**	**–**	**61369**	**–**	**66279**

		СП - 8%				–	–	–	–		4910	
41	**Е11-080101-0307 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**		**6,72**	**1184,12**	**27,97**	**7957**	**188**	**5084**	**2521**	**11316**
		НР - 93%; СП - 8%				**399,54**	**3,83**	**2685**	**26**		**838**	
		Состав работ:										
		1. Огрунтовка поверхности										
		2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
41.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	1,53888	1745,00		2685				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0148							
41.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,141523		926,00		131			
41.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,014515		3922,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,014515		1772,00		26			
41.5	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,001075	194261,00				209		
41.6	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,001613	73026,00				118		
41.7	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**16,128**	**295,00**				**4758**		
		Отмостка										
42	**Е11-110101-0204 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками**	**$м^3$ подстилающего слоя**		**0,3312**	**14836,47**	**2526,46**	**4914**	**837**	**2558**	**1743**	**7190**
		НР - 94%; СП - 8%				**4586,03**	**1013,58**	**1519**	**336**		**533**	
		Состав работ:										
		1. Планировка основания										
		2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением										
42.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3696	1,116012	1361,00		1519				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,572	0,1894							
42.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0936	0,031		6536,00		203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0936	0,031		1772,00		55			
42.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4784	0,158446		3976,00		630			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4784	0,158446		1772,00		281			

42.5	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9672	0,320337		13,00		4			
42.6	**100078 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	**м³**	**0,29**	**0,096048**	**6282,00**				**603**		
42.7	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,09	0,029808	6445,00				192		
42.8	**100081 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**м³**	**1**	**0,3312**	**5319,00**				**1762**		
42.9	249132 С	Вода техническая	м³	0,15	0,04968	21,00				1		
РАЗДЕЛ 3. Строительство ВЛ-10кВ												
43	**Ц13-080101-1510 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением . Монтаж оборудования**	**комплект (3 фазы)**		**36**	**62002,33**	**24449,15**	**2232084**	**880170**	**540480**	**867793**	**3347867**
		НР - 72%; СП - 8%				**22539,84**	**10939,83**	**811434**	**393834**		**247990**	
		Состав работ:										
		1. Установка разрядников или ограничителей										
		2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления										
		3. Присоединение										
		4. Монтаж опорных конструкций										
43.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,72	457,92	1772,00		811434				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,1198	184,3128							
43.3	1488 С	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	1,6218	58,3848		1780,00		103925			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6218	58,3848		1483,00		86585			
43.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,9044	104,5584		191,00		19971			
43.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,074	110,664		6293,00		696409			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,074	110,664		2532,00		280201			
43.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,424	15,264		3922,00		59865			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,424	15,264		1772,00		27048			
43.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0081	0,2916	813201,00				237129		
43.8	147020 С	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	лист	0,1	3,6	586,00				2110		
43.9	147023 С	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 м²	0,063	2,268	5090,00				11544		
43.10	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,2	79,2	740,00				58608		

43.11	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,011	0,396	578162,00				228952		
43.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00011	0,00396	539649,00				2137		
44	**ПРАЙС-ЛИСТ**	**Ограничители перенапряжения ОПН10кВ НЕ-15SGA**	**шт.**		**108**	**46901,79**	**–**	**5065393**	**–**	**5065393**	**–**	**5470624**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**405231**	
45	**Ц13-080103-0501 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 1000 А. Монтаж оборудования**	**шт.**		**36**	**5064,61**	**832,71**	**182326**	**29978**	**17109**	**106097**	**311497**
		НР - 72%; СП - 8%				**3756,64**	**336,61**	**135239**	**12118**		**23074**	
		Состав работ:										
		1. Установка										
		2. Присоединение										
45.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	76,32	1772,00		135239				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1696	6,1056							
45.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0424	1,5264		4317,00		6589			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0424	1,5264		1483,00		2264			
45.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0636	2,2896		6293,00		14408			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0636	2,2896		2532,00		5797			
45.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	2,2896		3922,00		8980			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0636	2,2896		1772,00		4057			
45.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00042	0,01512	813201,00				12296		
45.7	144902 С	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,04	1,44	3343,00				4814		
46	**Ц13-080103-0601 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Привод к разъединителям с одной тягой рычажный. Монтаж оборудования**	**шт.**		**36**	**9838,59**	**245,56**	**354189**	**8840**	**74871**	**197149**	**595445**
		НР - 72%; СП - 8%				**7513,28**	**92,78**	**270478**	**3340**		**44107**	
		Состав работ:										
		1. Установка привода										
		2. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей										
		3. Соединение привода с разъединителем										
		4. Установка рычага на вал										
		5. Изготовление и установка удлинения вала										
		6. Присоединение										

46.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,24	152,64	1772,00		270478				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,053	1,908							
46.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0318	1,1448		4317,00		4942			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0318	1,1448		1483,00		1698			
46.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,3816		6293,00		2401			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,3816		2532,00		966			
46.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,3816		3922,00		1497			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,3816		1772,00		676			
46.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00068	0,02448	813201,00				19907		
46.7	144902 С	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,04	1,44	3343,00				4814		
46.8	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001	0,036	578162,00				20814		
46.9	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,002	0,072	399352,00				28753		
46.10	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003	0,00108	539649,00				583		
47	**515-201-0503**	**Разъединитель РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)**	**шт.**		**36**	**174008,00**	**--**	**6264288**	**--**		**--**	**6264288**
						--	**--**	**--**	**--**	**6264288**	**--**	
48	**С1245-405-2615**	**Привод ПРН3-10У1**	**шт.**		**36**	**14493,00**	**--**	**521748**	**--**	**521748**	**--**	**563488**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41740**	
		Железебетонные элементы										
49	**Е11-330202-0101 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка**	**опора**		**36**	**10899,63**	**4887,32**	**392387**	**175944**	**32987**	**210791**	**651432**
		НР - 80%; СП - 8%				**5096,00**	**2223,12**	**183456**	**80032**		**48254**	
		Состав работ:										
		1. Сборка опор										
		2. Установка изоляторов										
		3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор										
		4. Бурение ям с доработкой вручную										
		5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта										
		6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										

49.1	20307 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,3048	1358,2728	1542,00		2094457				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9396	386,1756							
49.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,7344	301,8384		5559,00		1677920			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7344	301,8384		2532,00		764255			
49.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	84,3372		3922,00		330770			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	84,3372		1772,00		149446			
49.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,01233	807730,00				9959		
49.6	**146693 С**	**Смазка для электрооборудования**	**кг**	**0,1**	**41,1**	**2476,00**				**101764**		
49.7	147047 С	Ветошь	кг	0,02	8,22	119,00				978		
49.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**2466**	**59,00**				**145494**		
49.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,4**	**164,4**	**605,00**				**99462**		
49.10	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	41,1	461,00				18947		
50	**Е11-330202-0102 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**		**23**	**22175,42**	**11300,26**	**510035**	**259906**	**21075**	**277834**	**850898**
		НР - 80%; СП - 8%				**9958,85**	**5140,80**	**229054**	**118238**		**63029**	
		Состав работ:										
		1. Сборка опор										
		2. Установка изоляторов										
		3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор										
		4. Бурение ям с доработкой вручную										
		5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта										
		6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
50.1	20307 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,4584	639,3816	1542,00		985926				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,16	213,84							
50.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,728	171,072		5559,00		950989			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,728	171,072		2532,00		433154			
50.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,432	42,768		3922,00		167736			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,432	42,768		1772,00		75785			
50.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00297	807730,00				2399		

50.6	**146693 С**	**Смазка для электрооборудования**	**кг**	**0,1**	**9,9**	**2476,00**				**24512**		
50.7	147047 С	Ветошь	кг	0,02	1,98	119,00				236		
50.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**594**	**59,00**				**35046**		
50.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,4**	**39,6**	**605,00**				**23958**		
50.10	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	9,9	461,00				4564		
51	**Е11-330202-0103 Кгтр и Кэм=1,08**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка**	**опора**		**5**	**34098,04**	**18193,49**	**170490**	**90967**	**4582**	**93062**	**284636**
		НР - 80%; СП - 8%				**14988,24**	**8277,25**	**74941**	**41386**		**21084**	
		Состав работ:										
		1. Сборка опор										
		2. Установка изоляторов										
		3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор										
		4. Бурение ям с доработкой вручную										
		5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта										
		6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
51.1	20307 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,72	301,32	1542,00		464635				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,4668	107,4708							
51.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,808	87,048		5559,00		483900			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,808	87,048		2532,00		220406			
51.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6588	20,4228		3922,00		80098			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6588	20,4228		1772,00		36189			
51.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00093	807730,00				751		
51.6	**146693 С**	**Смазка для электрооборудования**	**кг**	**0,1**	**3,1**	**2476,00**				**7676**		
51.7	147047 С	Ветошь	кг	0,02	0,62	119,00				74		
51.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**186**	**59,00**				**10974**		
51.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,4**	**12,4**	**605,00**				**7502**		
51.10	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	3,1	461,00				1429		

52	**Е11-080101-0307 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**		**139,425228**	**1184,12**	**27,97**	**165096**	**3900**	**105491**	**52303**	**234791**
		НР - 93%; СП - 8%				**399,54**	**3,83**	**55706**	**534**		**17392**	
		Состав работ:										
		1. Огрунтовка поверхности										
		2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
52.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству	чел.-ч	0,229	293,8986	1745,00		512853				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	2,8235							
52.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	27,028404		926,00		25028			
52.4	2509 С	Автомобили бортовые	маш.-ч	0,00216	2,772144		3922,00		10872			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	2,772144		1772,00		4912			
52.5	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,205344	194261,00				39890		
52.6	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,308016	73026,00				22493		
52.7	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**3080,16**	**295,00**				**908647**		
53	**Е11-330101-0110 Кзтр и Кэм=1,08**	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 0,5 $м^3$. Установка**	**$м^3$**		**1,55**	**14396,56**	**7605,58**	**22315**	**11789**	**0**	**11771**	**36812**
		НР - 80%; СП - 8%				**6790,98**	**2701,45**	**10526**	**4187**		**2727**	
		Состав работ:										
		1. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров										
		2. Укладка шин заземлителей в котлован										
53.1	20310 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,1688	39,81204	1629,00		64854				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,3284	12,6862							
53.3	821 С	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,0044	9,59202		6080,00		58319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0044	9,59202		2118,00		20316			
53.4	1774 С	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,324	3,0942		4626,00		14314			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,324	3,0942		1772,00		5483			
54	**С1225-204-1001**	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки II 3 и**	**шт.**		**31**	**5910,00**	**--**	**183210**	**--**	**183210**	**--**	**197867**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14657**	

55	С1225-204-0312	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-5А	шт.		87	61004,00	–	5307348	–	5307348	–	5731936
		СП - 8%				–	–	–	–		424588	
56	С1225-204-0317	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12	шт.		21	176219,00	–	3700599	–	3700599	–	3996647
		СП - 8%				–	–	–	–		296048	
					Линейная арматура							
80	С1252-207-2108	Вязка спиральная типа СО70	шт.		3192	952,00	–	3038784	–	3038784	–	3281887
		СП - 8%				–	–	–	–		243103	
81	ПРАЙС-ЛИСТ	Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 6-50мм2,под болт M14.LUG50-95/14 LVTIN	шт		452	4325,89	–	1955302	–	1955302	–	2111726
		СП - 8%				–	–	–	–		156424	
82	ПРАЙС-ЛИСТ	Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 6-50мм2,под болт M12.LUG6-50/12 LVTIN	шт		216	2932,50	–	633420	–	633420	–	684094
		СП - 8%				–	–	–	–		50674	
83	ПРАЙС-ЛИСТ	Искровой разрядник SDI10.2	шт		342	8196,43	–	2803179	–	2803179	–	3027432
		СП - 8%				–	–	–	–		224253	
84	ПРАЙС-ЛИСТ	Искровой промежуток SDI20.3	шт		1368	17303,57	–	23671284	–	23671284	–	25564993
		СП - 8%				–	–	–	–		1893709	
85	С1252-108-0501	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.		1659	13904,00	–	23066736	–	23066736	–	24912075
		СП - 8%				–	–	–	–		1845339	
86	С1252-108-0607	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150R	шт.		657	14295,00	–	9391815	–	9391815	–	10143160
		СП - 8%				–	–	–	–		751345	
87	С1252-108-0607	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.152R	шт.		6	14295,00	–	85770	–	85770	–	92632
		СП - 8%				–	–	–	–		6862	
88	С1252-201-0605	Звено промежуточное типа SH195R прим	шт.		27	3200,00	–	86400	–	86400	–	93312
		СП - 8%				–	–	–	–		6912	
89	С1252-207-1018	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.		938	1060,00	–	994280	–	994280	–	1073822
		СП - 8%				–	–	–	–		79542	
90	С1252-207-2619	Зажим прокалывающий типа SLW25.22	шт.		297	5695,00	–	1691415	–	1691415	–	1826728
		СП - 8%				–	–	–	–		135313	
91	С1252-207-2114	Вязка спиральная типа SO115.9585	комплект		126	21251,00	–	2677626	–	2677626	–	2891836

		СП - 8%				–	–	–	–		214210	
92	С1252-202-0516	**Зажим поддерживающий типа SO181.6**	шт.		6	20796,00	–	124776	–	124776	–	134758
		СП - 8%				–	–	–	–		9982	
93	С1252-207-1150	**Зажим анкерный типа SO255**	шт.		657	15992,00	–	10506744	–	10506744	–	11347284
		СП - 8%				–	–	–	–		840540	
94	С1252-108-0503	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24**	шт.		26	6360,00	–	165360	–	165360	–	178589
		СП - 8%				–	–	–	–		13229	
95	С1252-207-2902	**Кожух защитный типа SP15 для зажима**	шт.		600	433,00	–	259800	–	259800	–	280584
		СП - 8%				–	–	–	–		20784	
96	С1252-206-0506	**Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1**	шт.		216	1343,00	–	290088	–	290088	–	313295
		СП - 8%				–	–	–	–		23207	
97	С1252-201-0305	**Узел крепления типа КГП-7-2В**	шт.		6	1658,00	–	9948	–	9948	–	10744
		СП - 8%				–	–	–	–		796	
98	С1252-201-0502	**Скоба типа СК-7-1А**	шт.		507	1038,00	–	526266	–	526266	–	568367
		СП - 8%				–	–	–	–		42101	
		Стандартные изделия										
99	С1217-101-0107	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	т		0,061513	813201,00	–	50022	–	50022	–	54024
		СП - 8%				–	–	–	–		4002	
		РАЗДЕЛ 2. Строительство КЛ-0,4 кВ										
		Прокладка кабеля										
37	Е11-010101-0428 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3**	м^3 грунта		78,8	223,82	223,82	17637	17637	–	3880	23238
		НР - 72%; СП - 8%				–	68,39	–	5389		1721	
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
		4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)										
37.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0323	2,5452							

37.2	3100 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м^3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,032292	2,54461		6931,00		17637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032292	2,54461		2118,00		5389			
38	**Е11-010104-0402 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**		**52,5**	**53,62**	**53,62**	**2815**	**2816**	**–**	**583**	**3670**
		НР - 72%; СП - 8%				**–**	**15,42**	**–**	**810**		**272**	
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
38.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0087	0,4567							
38.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	0,457002		6160,00		2815			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008705	0,457002		1772,00		810			
39	**Е11-010205-0502 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**		**26,3**	**1242,92**	**–**	**32689**	**–**	**–**	**23536**	**60723**
		НР - 72%; СП - 8%				**1242,92**	**–**	**32689**	**–**		**4498**	
		Состав работ:										
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием										
		2. Поливка водой при необходимости										
39.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	27,60974	1184,00		32690				
40	**С1211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**		**26,3**	**5195,00**	**–**	**136629**	**–**	**136629**	**–**	**147559**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**10930**	
41	**Е11-010201-0501 Кзтр и Кэм=1,08**	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**		**52,5**	**235,38**	**114,19**	**12357**	**5995**	**–**	**6480**	**20344**
		НР - 72%; СП - 8%				**121,19**	**50,24**	**6362**	**2638**		**1507**	
		Состав работ:										
		1. Уплотнение грунта										
41.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	6,1215	1039,00		6360				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	1,491							
41.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	1,488375		3976,00		5918			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	1,488375		1772,00		2637			

41.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	5,9535		13,00		77			
42	**Ц13-080201-0301 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м кабеля**		**310,5**	**320,15**	**207,45**	**99407**	**64413**	**–**	**46150**	**157200**
		НР - 72%; СП - 8%				**112,70**	**93,73**	**34993**	**29103**		**11644**	
		Состав работ:										
		1. Устройство постели										
42.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0636	19,7478	1772,00		34993				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0529	16,4255							
42.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052894	16,423587		3922,00		64413			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,052894	16,423587		1772,00		29103			
43	**Ц13-080201-0301 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м кабеля**		**63**	**320,15**	**207,45**	**20169**	**13069**	**–**	**9364**	**31895**
		НР - 72%; СП - 8%				**112,70**	**93,73**	**7100**	**5905**		**2363**	
		Состав работ:										
		1. Устройство постели										
43.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0636	4,0068	1772,00		7100				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0529	3,3327							
43.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052894	3,332322		3922,00		13069			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,052894	3,332322		1772,00		5905			
44	**Ц13-080201-0302 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301**	**м кабеля**		**63**	**97,02**	**59,45**	**6112**	**3745**	**–**	**2923**	**9757**
		НР - 72%; СП - 8%				**37,57**	**26,86**	**2367**	**1692**		**723**	
		Состав работ:										
		1. Устройство постели										
44.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0212	1,3356	1772,00		2367				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0152	0,9576							
44.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015158	0,954954		3922,00		3745			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015158	0,954954		1772,00		1692			
45	**Ц13-080201-0301 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м кабеля**		**13**	**320,15**	**207,45**	**4162**	**2696**	**–**	**1932**	**6582**

		НР - 72%; СП - 8%				**112,70**	**93,73**	**1465**	**1218**		**488**	
		Состав работ:										
		1. Устройство постели										
45.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0636	0,8268	1772,00		1465				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0529	0,6877							
45.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052894	0,687622		3922,00		2697			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,052894	0,687622		1772,00		1218			
46	**Ц13-080201-0302 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26 К=3**	**Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301**	**м кабеля**		**13**	**194,03**	**118,90**	**2522**	**1545**	**–**	**1206**	**4026**
		НР - 72%; СП - 8%				**75,13**	**53,72**	**977**	**698**		**298**	
		Состав работ:										
		1. Устройство постели										
46.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0424	0,5512	1772,00		977				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0303	0,3939							
46.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030316	0,394108		3922,00		1546			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030316	0,394108		1772,00		698			
47	**Ц13-080201-0405 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**		**600**	**7,51**	**0,83**	**4506**	**498**	**–**	**3048**	**8160**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,68**	**0,38**	**4008**	**228**		**606**	
47.1	20227 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0051	3,06	1313,00		4018				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,12							
47.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,1272		3922,00		499			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,1272		1772,00		225			
48	**Ц13-080201-0204 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**		**600**	**799,90**	**406,74**	**479940**	**244044**	**33036**	**212262**	**747576**
		НР - 72%; СП - 8%				**338,10**	**153,25**	**202860**	**91950**		**55374**	
		Состав работ:										
		1. Установка и снятие лебедки										
		2. Установка и снятие барабана										
		3. Монтаж и демонтаж переговорной связи										
		4. Установка и снятие роликов										

		5. Прокладка кабеля										
		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки										
		7. Маркировка										
48.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1908	114,48	1772,00		202859				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0876	52,56							
48.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,052576	31,5456		4317,00		136182			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,052576	31,5456		1483,00		46782			
48.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,052576	31,5456		21,00		662			
48.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01749	10,494		6293,00		66039			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01749	10,494		2532,00		26571			
48.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01749	10,494		3922,00		41157			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01749	10,494		1772,00		18595			
48.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,0576	2313,00				133		
48.8	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,36	1293,00				465		
48.9	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00001	0,006	578162,00				3469		
48.10	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0001	0,06	463375,00				27803		
48.11	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,246	1438,00				354		
48.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003	0,0015	539649,00				809		
49	**Ц13-080201-0801 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы**	**м кабеля**		**495**	**389,38**	**149,19**	**192743**	**73849**	**25918**	**85764**	**300787**
		НР - 72%; СП - 8%				**187,83**	**52,81**	**92976**	**26141**		**22280**	
		Состав работ:										
		1. Установка и снятие лебедки										
		2. Установка и снятие барабана										
		3. Монтаж и демонтаж переговорной связи										
		4. Установка и снятие роликов										
		5. Прокладка кабеля										

		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки										
		7. Маркировка										
49.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,106	52,47	1772,00		92977				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	16,632							
49.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,02915	14,42925		4317,00		62291			
		в т.ч. затраты труда машинистов,	чел-ч	0,02915	14,42925		1483,00		21399			
49.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,02915	14,42925		21,00		303			
49.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002226	1,10187		6293,00		6934			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002226	1,10187		2532,00		2790			
49.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002226	1,10187		3922,00		4322			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002226	1,10187		1772,00		1953			
49.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,001	0,495	483,00				239		
49.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000006	0,003069	2148245,00				6593		
49.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	0,121275	2313,00				281		
49.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	0,001287	7763690,00				9992		
49.11	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,018	8,91	322,00				2869		
49.12	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000208	0,10296	501,00				52		
49.13	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072	3,564	1293,00				4608		
49.14	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	0,495	1438,00				712		
49.15	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0011	0,5445	1050,00				572		
50	**С1243-113-0909**	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х70 (ок)-1**	**км**		**0,4**	**3426120,00**	**–**	**1370448**	**–**	**1370448**	**–**	**1480084**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**109636**	
51	**С1243-113-0910**	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х95 (ок)-1**	**км**		**0,575**	**4530254,00**	**–**	**2604896**	**–**	**2604896**	**–**	**2813288**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**208392**	
52	**С1243-113-0911**	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х120 (ок)-1**	**км**		**0,32**	**5793763,00**	**–**	**1854004**	**–**	**1854004**	**–**	**2002324**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**148320**	

53	С1249-101-0502	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м**	м		600	66,00	–	39600	–	39600	–	42768
		СП - 8%				–	–	–	–		3168	
54	Ц13-080201-3410 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях**	м		200	184,33	14,70	36866	2940	634	24036	65774
		НР - 72%; СП - 8%				166,46	0,46	33292	92		4872	
		Состав работ:										
		1. Торцовка концов труб										
		2. Опускание и укладка труб в										
		3. Сварка труб										
		4. Осмотр и проверка сварного стыка										
54.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1022	20,44	1629,00		33297				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,04							
54.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000106	0,0212		6293,00		133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,0212		2532,00		54			
54.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,0212		3922,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,0212		1772,00		38			
54.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,044202	8,8404		308,00		2723			
54.6	147047 С	Ветошь	кг	0,0001	0,02	119,00				2		
54.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000006	0,0012	525811,00				631		
55	С1241-201-0613	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	м		200	2542,00	–	508400	–	508400	–	549072
		СП - 8%				–	–	–	–		40672	
					Муфты							
56	Ц13-080201-2702 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования**	шт.		96	14629,60	108,28	1404442	10395	131816	911960	2501713
		НР - 72%; СП - 8%				13148,24	45,62	1262231	4380		185312	
		Состав работ:										
		1. Установка и снятие палатки										
		2. Разделка концов кабелей										
		3. Соединение жил кабелей										

		4. Надевание уплотнительных колец										
		5. Установка муфты										
		6. Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда										
56.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,42	712,32	1772,00		1262231				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	2,0352							
56.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	1,0176		6293,00		6404			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	1,0176		2532,00		2577			
56.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	1,0176		3922,00		3991			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	1,0176		1772,00		1803			
56.5	146714 С	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	0,00192	1562871,00				3001		
56.6	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	0,2304	2313,00				533		
56.7	238450 С	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2	шт.	3,1	297,6	402,00				119635		
56.8	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	0,19584	501,00				98		
56.9	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	0,0768	93332,00				7168		
56.10	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,96	1438,00				1380		
57	**С1243-903-7503**	**Муфта концевая внутренней установки, для 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 4ПКВтпнг-HF-в-70/120**	**шт.**		**96**	**17509,00**	**–**	**1680864**	**–**	**1680864**	**–**	**1815333**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**134469**	
РАЗДЕЛ 3.Ответвления к вводам в здания												
					Линейная арматура							
58	**С1252-207-0803**	**Скрепа для ленты типа СОТ36**	**шт.**		**1204**	**175,00**	**–**	**210700**	**–**	**210700**	**–**	**227556**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**16856**	
59	**С1252-207-1802**	**Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная**	**м**		**1204**	**647,00**	**–**	**778988**	**–**	**778988**	**–**	**841307**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**62319**	
60	**С1252-207-0104**	**Стяжка для кабеля и провода типа PER15 семешки бандажные**	**шт.**		**602**	**48,00**	**–**	**28896**	**–**	**28896**	**–**	**31208**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**2312**	
61	**С1252-207-2613**	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**		**1204**	**2097,00**	**–**	**2524788**	**–**	**2524788**	**–**	**2726771**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**201983**	

		(СИП)										
		СП - 8%	шт.		1204	1268,00	–	1526672	–	1526672	–	1648806
						–	–	–	–		122134	
63	С1252-207-3106	Фиксатор дистанционный типа SO70.13 для твердых стен	шт.		1806	795,00	–	1435770	–	1435770	–	1550632
						–	–	–	–		114862	
		СП - 8%										
64	С1252-207-2337	Крюк типа SOT76 универсальный	шт.		602	3001,00	–	1806602	–	1806602	–	1951130
						–	–	–	–		144528	
		СП - 8%										
65	С1252-207-2338	Крюк типа SOT76.2 универсальный	шт.		602	3601,00	–	2167802	–	2167802	–	2341226
						–	–	–	–		173424	
		СП - 8%										
66	ПРАЙС-ЛИСТ	Корпус для предохранителя 63А SV29.63	шт		602	9016,07	–	5427674	–	5427674	–	5861891
						–	–	–	–		434217	
		СП - 8%										
67	ПРАЙС-ЛИСТ	Предохранитель 35А,габарит 111 SVV10.35	шт.		602	683,04	–	411190	–	411190	–	444083
						–	–	–	–		32893	
		СП - 8%										
69	С1247-301-0119	Счетчик электрической энергии однофазный марки Орман, СО-Э711, 5(60) А, 220 В, ЖКИ, многотарифный, класс точности 1	шт.		815	6918,00	–	5638170	–	5638170	–	6089224
						–	–	–	–		451054	
		СП - 8%										
70	С1247-301-0401	Колодка соединительная для трехфазных электронных счетчиков	шт.		815	2859,00	–	2330085	–	2330085	–	2516492
						–	–	–	–		186407	
		СП - 8%										
71	С1247-204-0638	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 32А 4,5 кА "В"	шт.		815	1632,00	–	1330080	–	1330080	–	1436486
						–	–	–	–		106406	
		СП - 8%										
73	С1243-701-0302	Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2 1х16+1х25-0,6/1,0	км		24,45	422865,00	–	10339049	–	10339049	–	11166173
						–	–	–	–		827124	
		СП - 8%										

РАЗДЕЛ 1. Опора освещение ТИП-1-114шт

2	С1212-101-0702	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	$м^3$		38,76	34344,00	–	1331173	–	1331173	–	1437667
		СП - 8%				–	–	–	–		106494	
3	С1222-509-1002	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями**	т		1,598736	814490,00	–	1302154	–	1302154	–	1406326
		СП - 8%				–	–	–	–		104172	
4	С1241-207-0306	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм**	м		34,2	143,00	–	4891	–	4891	–	5282
		СП - 8%				–	–	–	–		391	
5	С1217-101-0107	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	т		0,033516	813201,00	–	27255	–	27255	–	29435
		СП - 8%				–	–	–	–		2180	
6	Е11-110101-1303 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26 К=2	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	$м^2$ покрытия		41,04	6444,11	473,10	264466	19416	213956	34665	323062
		НР - 94%; СП - 8%				757,66	140,92	31094	5783		23930	
		Состав работ:										
		1. Планировка основания										
		2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки										
6.1	20159 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,547	22,44888	1385,00		31092				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0686	2,8153							
6.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие	маш.-ч	0,024128	0,990213		4827,00		4780			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,024128	0,990213		1772,00		1755			
6.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,10608	4,353523		120,00		522			
6.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,016016	0,657297		6536,00		4296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016016	0,657297		1772,00		1165			
6.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00312	0,128045		3922,00		502			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00312	0,128045		1772,00		227			
6.7	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,025376	1,041431		8945,00		9316			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025376	1,041431		2532,00		2637			
6.8	**100078 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	$м^3$	**0,0368**	**1,510272**	**6282,00**				**9488**		

6.9	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0184	0,755136	6445,00				4867		
6.10	**100080 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,0596**	**2,445984**	**5397,00**				**13201**		
6.11	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0248	1,017792	183142,00				186400		
7	**Е11-080101-0307 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**		**364,8**	**1184,12**	**27,97**	**431967**	**10203**	**276012**	**136847**	**614320**
		НР - 93%; СП - 8%				**399,54**	**3,83**	**145752**	**1397**		**45505**	
		Состав работ:										
		1. Огрунтовка поверхности										
		2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
7.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	83,5392	1745,00		145776				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,8026							
7.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	7,682688		926,00		7114			
7.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,787968		3922,00		3090			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,787968		1772,00		1396			
7.5	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,058368	194261,00				11339		
7.6	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,087552	73026,00				6394		
7.7	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**875,52**	**295,00**				**258278**		
9	**С1247-103-0814**	**Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2013, типа ДКУ-LED 03-100W, мощность 100 Вт, IP67**	**шт.**		**114**	**31129,00**	**–**	**3548706**	**–**	**3548706**	**–**	**3832602**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**283896**	
10	**С1247-306-0105**	**Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СГКФ 8-3 70/158-Б высотой 8000 мм, диаметром 70/158 мм, тип фланца Б**	**шт.**		**114**	**94487,00**	**–**	**10771518**	**–**	**10771518**	**–**	**11633239**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**861721**	

11	С1247-306-0305	Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/15-0,96 высотой 960 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.		114	11173,00	–	1273722	–	1273722	–	1375620
		СП - 8%				–	–	–	–		101898	
12	С1243-110-0501	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66	км		1,14	118399,00	–	134975	–	134975	–	145773
		СП - 8%				–	–	–	–		10798	
РАЗДЕЛ 2. Опора освещение ТИП-2-520шт												
16	С1247-103-0814	Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2013, типа ДКУ-LED 03-100W, мощность 100 Вт, IP67	шт.		520	31129,00	–	16187080	–	16187080	–	17482046
		СП - 8%				–	–	–	–		1294966	
17	С1243-110-0301	Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 2х2,5 (ок)-0,66	км		1,04	84055,00	–	87417	–	87417	–	94410
		СП - 8%				–	–	–	–		6993	
18	С1247-306-0316	Кронштейн гнутый типа КРСГ1,0/15-0,37 высотой 370 мм, длина вылета 1000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.		520	7788,00	–	4049760	–	4049760	–	4373741
		СП - 8%				–	–	–	–		323981	
19	С1252-207-2320	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.		520	2873,00	–	1493960	–	1493960	–	1613477
		СП - 8%				–	–	–	–		119517	
20	С1252-202-0510	Зажим поддерживающий типа SO130	шт.		520	3860,00	–	2007200	–	2007200	–	2167776
		СП - 8%				–	–	–	–		160576	
21	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.		1040	175,00	–	182000	–	182000	–	196560
		СП - 8%				–	–	–	–		14560	
22	С1252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м		1352	647,00	–	874744	–	874744	–	944724
		СП - 8%				–	–	–	–		69980	
23	С1252-207-2615	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.		520	2097,00	–	1090440	–	1090440	–	1177675
		СП - 8%				–	–	–	–		87235	
24	С1252-207-2613	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.		520	2097,00	–	1090440	–	1090440	–	1177675
		СП - 8%				–	–	–	–		87235	
25	С1252-207-1014	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.		1040	3104,00	–	3228160	–	3228160	–	3486413
		СП - 8%				–	–	–	–		258253	
26	С1252-207-0101	Стяжка для кабеля и провода типа KR1 стяжной хомут	шт.		1040	69,00	–	71760	–	71760	–	77501
		СП - 8%				–	–	–	–		5741	

27	С1243-602-0108	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	км		0,78	1193871,00	–	931219	–	931219	–	1005717
		СП - 8%				–	–	–	–		74498	
РАЗДЕЛ 3. Опора освещение ТИП-3-105шт												
29	С1247-103-0814	Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2013, типа ДКУ-LED 03-100W, мощность 100 Вт, IP67	шт.		105	31129,00	–	3268545	–	3268545	–	3530029
		СП - 8%				–	–	–	–		261484	
30	С1243-110-0301	Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 2х2,5 (ок)-0,66	км		0,21	84055,00	–	17652	–	17652	–	19064
		СП - 8%				–	–	–	–		1412	
31	С1247-306-0316	Кронштейн гнутый типа КРСГ1,0/15-0,37 высотой 370 мм, длина вылета 1000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.		105	7788,00	–	817740	–	817740	–	883159
		СП - 8%				–	–	–	–		65419	
32	С1252-207-2320	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.		105	2873,00	–	301665	–	301665	–	325798
		СП - 8%				–	–	–	–		24133	
33	С1252-202-0510	Зажим поддерживающий типа SO130	шт.		105	3860,00	–	405300	–	405300	–	437724
		СП - 8%				–	–	–	–		32424	
34	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.		210	175,00	–	36750	–	36750	–	39690
		СП - 8%				–	–	–	–		2940	
35	С1252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м		273	647,00	–	176631	–	176631	–	190761
		СП - 8%				–	–	–	–		14130	
36	С1252-207-2615	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.		105	2097,00	–	220185	–	220185	–	237800
		СП - 8%				–	–	–	–		17615	
37	С1252-207-2613	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.		105	2097,00	–	220185	–	220185	–	237800
		СП - 8%				–	–	–	–		17615	
38	С1252-207-1014	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.		210	3104,00	–	651840	–	651840	–	703987
		СП - 8%				–	–	–	–		52147	
39	С1252-207-0101	Стяжка для кабеля и провода типа KR1 стяжной хомут	шт.		210	69,00	–	14490	–	14490	–	15649
		СП - 8%				–	–	–	–		1159	
40	С1243-602-0108	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	км		0,0525	1193871,00	–	62678	–	62678	–	67692

		СП - 8%				–	–	–	–		5014	
41	**Е11-330202-0101 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка**	**опора**		**55**	**10899,63**	**4887,32**	**599480**	**268803**	**50397**	**322041**	**995243**
		НР - 80%; СП - 8%				**5096,00**	**2223,12**	**280280**	**122272**		**73722**	
		Состав работ:										
		1. Сборка опор										
		2. Установка изоляторов										
		3. Присоединение заземляющих										
		4. Бурение ям с доработкой вручную										
		5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта										
		6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
41.1	20307 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,3048	347,004	1542,00		535080				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9396	98,658							
41.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,7344	77,112		5559,00		428666			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7344	77,112		2532,00		195248			
41.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	21,546		3922,00		84503			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	21,546		1772,00		38180			
41.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00315	807730,00				2544		
41.6	**146693 С**	**Смазка для электрооборудования**	**кг**	**0,1**	**10,5**	**2476,00**				**25998**		
41.7	147047 С	Ветошь	кг	0,02	2,1	119,00				250		
41.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**630**	**59,00**				**37170**		
41.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,4**	**42**	**605,00**				**25410**		
41.10	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	10,5	461,00				4841		
42	**С1225-204-0303**	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А**	**шт.**		**105**	**40205,00**	**–**	**4221525**	**–**	**4221525**	**–**	**4559247**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**337722**	
		Прокладка кабеля										
43	**Е11-010101-0428 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3**	**м^3 грунта**		**630**	**223,82**	**223,82**	**141007**	**141007**	**–**	**31021**	**185787**
		НР - 72%; СП - 8%				**–**	**68,39**	**–**	**43086**		**13759**	
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта в траншеях по										

		2. Обработка откосов траншей до										
		3. Перемещение экскаватора в										
		4. Устройство въездов в котлован (при										
43.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0323	20,349							
43.2	3100 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м^3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,032292	20,34396		6931,00		141004			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032292	20,34396		2118,00		43089			
44	**Е11-010104-0402 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**		**420**	**53,62**	**53,62**	**22520**	**22520**	**--**	**4662**	**29358**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**15,42**	**--**	**6476**		**2176**	
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
44.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0087	3,654							
44.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	3,656016		6160,00		22521			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008705	3,656016		1772,00		6478			
45	**Е11-010205-0502 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**		**210**	**1242,92**	**--**	**261013**	**--**	**--**	**187929**	**484858**
		НР - 72%; СП - 8%				**1242,92**	**--**	**261013**	**--**		**35916**	
		Состав работ:										
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием										
		2. Поливка водой при необходимости										
45.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	220,458	1184,00		261022				
46	**С1211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**		**210**	**5195,00**	**--**	**1090950**	**--**	**1090950**	**--**	**1178226**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**87276**	
47	**Ц13-080201-0204 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**		**2500**	**799,90**	**406,74**	**1999750**	**1016850**	**137650**	**884430**	**3114914**
		НР - 72%; СП - 8%				**338,10**	**153,25**	**845250**	**383125**		**230734**	
		Состав работ:										
		1. Установка и снятие лебедки										
		2. Установка и снятие барабана										
		3. Монтаж и демонтаж переговорной связи										

		4. Установка и снятие роликов										
		5. Прокладка кабеля										
		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки										
		7. Маркировка										
47.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1908	667,8	1772,00		1183342				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0876	306,6							
47.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,052576	184,016		4317,00		794397			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,052576	184,016		1483,00		272896			
47.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,052576	184,016		21,00		3864			
47.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01749	61,215		6293,00		385226			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01749	61,215		2532,00		154996			
47.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01749	61,215		3922,00		240085			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01749	61,215		1772,00		108473			
47.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,336	2313,00				777		
47.8	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	2,1	1293,00				2715		
47.9	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00001	0,035	578162,00				20236		
47.10	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0001	0,35	463375,00				162181		
47.11	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	1,435	1438,00				2064		
47.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003	0,00875	539649,00				4722		
48	**Ц13-080201-0405 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**		**2500**	**7,51**	**0,83**	**18775**	**2075**	**0**	**12708**	**34002**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,68**	**0,38**	**16700**	**950**		**2519**	
48.1	20227 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0051	17,85	1313,00		23437				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,7							
48.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,742		3922,00		2910			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,742		1772,00		1315			
49	С1249-101-0502	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м**	м		3500	66,00	–	231000	–	231000	–	249480
		СП - 8%				–	–	–	–		18480	
50	Ц13-080201-3410 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях**	м		60	184,33	14,70	11060	882	190	7211	19732
		НР - 72%; СП - 8%				166,46	0,46	9988	28		1462	
		Состав работ:										
		1. Торцовка концов труб										
		2. Опускание и укладка труб в траншею										
		3. Сварка труб										
		4. Осмотр и проверка сварного стыка										
50.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1022	6,132	1629,00		9989				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,012							
50.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000106	0,00636		6293,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00636		2532,00		16			
50.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00636		3922,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00636		1772,00		11			
50.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,044202	2,65212		308,00		817			
50.6	147047 С	Ветошь	кг	0,0001	0,006	119,00				1		
50.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000006	0,00036	525811,00				189		
51	С1241-201-0613	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	м		60	2542,00	–	152520	–	152520	–	164722
		СП - 8%				–	–	–	–		12202	
52	С1243-113-0806	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-0,66**	км		1,035	1540054,00	–	1593956	–	1593956	–	1721472
		СП - 8%				–	–	–	–		127516	
53	С1243-113-0805	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-0,66**	км		2,59	1060932,00	–	2747814	–	2747814	–	2967639

		СП - 8%				–	–	–	–		219825	
54	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	км		0,46	801741,00	–	368801	–	368801	–	398305
		СП - 8%				–	–	–	–		29504	
55	С1243-113-0802	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х4 (ок)-0,66	км		0,15	460314,00	–	69047	–	69047	–	74571
		СП - 8%				–	–	–	–		5524	
56	С1243-113-0302	Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 2х4 (ок)-0,66	км		0,14	431358,00	–	60390	–	60390	–	65221
		СП - 8%				–	–	–	–		4831	
57	С1261-404-0532	Сжим соединительный (при ответвлении стальных проводов)	100 шт.		3,75	1385,00	–	5194	–	5194	–	5610
		СП - 8%				–	–	–	–		416	
		ИТОГО:			Тенге							435404319
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей			Тенге			10625256				
		- Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				6729922			
		- в том числе зарплата машинистов			Тенге				2458532			
		- Материалов, изделий и конструкций			Тенге					248401643		
		- Перевозка грузов			Тенге							
		- Оборудование, инвентарь			Тенге					137756973		
		- Накладные расходы			Тенге						9842566	
		- Сметная прибыль			Тенге						22047962	
		ИТОГО:						435404319				
		Временные здания и сооружения 2,4%			Тенге			7143536				
		Итого:			Тенге			442547855				
		Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 0,6%			Тенге			1828745				
		Дополнительная оплата труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска			Тенге			5553700				
		Итого:			Тенге			449930300				
		Непредвиденные работы и затраты-2%			Тенге			6132393				
		Итого:			Тенге			456062693				
		в том числе на 2022 год - %			Тенге							
		в том числе на 2023 год - 100 %										
		в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,079			Тенге			492091645,56				
		Итого с понижающим коэффициентом К=0,95			Тенге			467487063,28				

		НДС 12%:		Тенге			56098447,59				
		ВСЕГО К ОПЛАТЕ		Тенге			523585510,88				

Заказчик:
КГУ «Сырдарьинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

И.О. Руководитель _____ **Н. Омаров**
Методист отдела _____ **Д. Абдибеков**

Подрядчик:
ТОО "Энергомера"

Директор _____ **Б.Мухашов**

Технический надзор:
ТОО "Нурай - Сервис"

Эксперт _____ **Маженов А.**
Эксперт _____ **Абиев Д.**

Авторский надзор:
ХТ ПТ «Мекен и К»

ГИП _____ **Жусупов Б.**