Форма 2

Заказчик ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Туркестанской области»

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 668886,548 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 71666,416 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

5-этап (Строительство ЛЭП от ПС 220/110/10кВ "Орталык" до РП 10кВ "Аэропорт").

(наименование стройки)

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания в ценах 2023 года	--	--	2243,78	2243,78
2		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	3929,53	3929,53
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023	--	--	678,93	678,93
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**6852,24**	**6852,24**
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
		Объект: 2-2 Альбом 3. ЭП. Электротехнические решения и конструктивно-монтажные решения.				
4	2-2-1	Монтаж оборудования	2527,09	28611,3	--	31138,39
5	2-2	Альбом 3. ЭП. Электротехнические решения и конструктивно-монтажные решения.	2527,09	28611,3	--	31138,39
		Всего по главе	**2527,09**	**28611,3**	--	**31138,39**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
		Объект: 4-1 Альбом 2. ЭС. Электроснабжение.				

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЮЖЭНЕРГОПРОЕКТ»

Гос. лицензия 17-ГСЛ № 015958
выдана 17 августа 2004 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство линий электропередач 110 кВ для закольцевания проектируемых подстанций 110 кВ с существующими сетями 110 кВ в г. Туркестан". 5-этап (Строительство ЛЭП от ПС 220/110/10кВ «Орталык» до РП 10кВ «Аэропорт»)

Альбом 4. СД. Сметная документация

Шифр – 19.42.0011.21/СД

Шымкент-2023г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЮЖЭНЕРГОПРОЕКТ»

Гос. лицензия 17-ГСЛ № 015958
выдана 17 августа 2004 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство линий электропередач 110 кВ для закольцевания проектируемых подстанций 110 кВ с существующими сетями 110 кВ в г. Туркестан". 5-этап (Строительство ЛЭП от ПС 220/110/10кВ «Орталык» до РП 10кВ «Аэропорт»)

Альбом 4. СД. Сметная документация

Шифр – 19.42.0011.21/СД

Зам. директора **Ж.С. Калиев**

Главный инженер проекта **А. Р. Кадыров**

Шымкент-2023г.

Пояснительная записка к сметной документации

По объекту: «Строительство линий электропередач 110 кВ для закольцевания проектируемых подстанций 110 кВ с существующими сетями 110 кВ в г. Туркестан". 5-этап (Строительство ЛЭП от ПС 220/110/10кВ «Орталык» до РП 10кВ «Аэропорт»)

Территориальный район 13.01

При составлении сметной документации применена ресурсная сметно-нормативная база РСНБ РК 2015, введенная в действие с 1 июля 2015 года (программный комплекс АВС-4 версия 2023.8 от 08.08.2023г

Перечень сметных нормативов, принятых для составления смет на строительство объекта:

Методика определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан Приложение 1к приказу Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 11.12 2019 года №205-нқ.

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов ЭСН РК 8.04-01-2020:

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2020);

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04.02-2022;

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2020;

Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020

Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020;

НДЗ РК 8.04-05-2020 Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений

НДЗ РК 8.04-06-2015 (2018) Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время. Смета составлена по рабочему проекту, в текущих ценах по состоянию на 01.07.2023.

Накладные расходы - Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве (ресурсный метод) согласно Приложения 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14.11 2017 года №249-нқ

Сметная прибыль – 5%

Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 6,9%

Затраты заказчика на технический надзор – 2024 год: 15715,693 тыс. тенге

Затраты заказчика на авторский надзор –2024 год: 2609,826 тыс. тенге

Проектно-изыскательские работы –6173,31 тыс. тенге

Экспертиза проекта – 678,93 тыс. тенге

Начало строительства 2024гг., окончание 2024гг

Резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 3%;

Налог на добавленную стоимость – 12%

Объемы работ определены по ведомостям объемов работ составленных по рабочим чертежам.

СОСТАВ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

"Строительство линий электропередачи 110кВ для закольцевания проектируемых подстанций 110кВ с существующими сетями 110кВ в г. Туркестан". 5-этап (Строительство ЛЭП от ПС 220/110/10кВ "Орталык" до РП 10кВ "Аэропорт").

№	Шифр объекта или	Наименование объектов и локальной сметной документации	Регистрационный номер	Примечание
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	**2-2**	**Альбом 3. ЭП. Электротехнические решения и конструктивно-монтажные решения.**		
1.1	2-2-1	Монтаж оборудования	4020	
2	**4-1**	**Альбом 2. ЭС. Электроснабжение.**		
2.1	4-1-1	Электроснабжение	4000	

Форма 2

Заказчик ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Туркестанской области»

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 668886,548 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 71666,416 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

5-этап (Строительство ЛЭП от ПС 220/110/10кВ "Орталык" до РП 10кВ "Аэропорт").

(наименование стройки)

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Часть I. Проектирование						
1		Инженерные изыскания в ценах 2023 года	--	--	2243,78	2243,78
2		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	3929,53	3929,53
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023	--	--	678,93	678,93
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**6852,24**	**6852,24**
Часть II. Строительство						
Глава 2. Основные объекты строительства						
		Объект: 2-2 Альбом 3. ЭП. Электротехнические решения и конструктивно-монтажные решения.				
4	2-2-1	Монтаж оборудования	2527,09	28611,3	--	31138,39
5	2-2	Альбом 3. ЭП. Электротехнические решения и конструктивно-монтажные решения.	2527,09	28611,3	--	31138,39
		Всего по главе	**2527,09**	**28611,3**	**--**	**31138,39**
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
		Объект: 4-1 Альбом 2. ЭС. Электроснабжение.				

6	4-1-1	Электроснабжение	432859,739	--	--	432859,739
7	4-1	Альбом 2. ЭС. Электроснабжение.	432859,739	--	--	432859,739
		Всего по главе	**432859,739**	**--**	**--**	**432859,739**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**435386,829**	**28611,3**	**--**	**463998,129**

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
8	НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.24	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 6,9%	30041,691	--	--	30041,691
		Итого по главе 8	**30041,691**	**--**	**--**	**30041,691**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**465428,52**	**28611,3**	**--**	**494039,82**
9	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	23271,426	--	--	23271,426
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 б)	Непредвиденные работы и затраты-3%	13962,856	858,339	--	14821,195
		Итого по части II в сметных ценах:	**502662,802**	**29469,639**	**--**	**532132,441**
11	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	2024 год - 100 %, К=1,075	540362,512	31679,862	--	572042,374
		Итого по части II в прогнозных ценах на 2024 К=1,075:	**540362,512**	**31679,862**	**--**	**572042,374**
12		В том числе оборудование, мебель и инвентарь поставки заказчика без учета НДС	--	28611,3	--	28611,3
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,44х2,90% + 0,026х0,2х2,90%)/0,466х100 = 2,77 %				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 527770,737х0,46% = 2427,745	--	--	2427,745	2427,745
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 2427,745.1,075 = 2609,825875	--	--	2609,826	2609,826
		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2609,826**	**2609,826**

Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 527770,737х2,77% = 14619,249	--	--	14619,249	14619,249
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 14619,249.1,075 = 15715,692675	--	--	15715,693	15715,693
		Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**15715,693**	**15715,693**
		Итого по части III в сметных ценах	**--**	**--**	**17046,994**	**17046,994**
По части III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		Итого по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**18325,519**	**18325,519**
		Итого по частям I-III в сметных ценах :	**502662,802**	**29469,639**	**23899,234**	**556031,675**
По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		В прогнозных ценах 2024 г.	**540362,512**	**31679,862**	**25177,759**	**597220,132**
Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%						
17	Налоговый	Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%	--	--	71666,416	71666,416
		Всего по сводному сметному расчету	**540362,512**	**31679,862**	**96844,174**	**668886,548**

Руководитель проектной организации Калиев Ж. С.

Главный инженер проекта Кадыров А. Р.

Наименование стройки - "Строительство линий электропередачи 110кВ для закольцевания проектируемых подстанций 110кВ с существующими сетями 110кВ в г. Туркестан". 5-этап (Строительство ЛЭП от ПС 220/110/10кВ "Орталык" до РП 10кВ "Аэропорт").
Шифр стройки 2023-1

Наименование объекта - Альбом 3. ЭП. Электротехнические решения и конструктивно-монтажные решения.
Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-1

(Локальный сметный расчет)

на Монтаж оборудования

(Наименование работ и затрат)

Основание: СО

Сметная стоимость	**31138,390**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	804,688	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,171	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.01.2023 г.

№ п.п.	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**31138390**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			720014
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*354969*
		машины и механизмы	тенге			298519
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*84675*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1508559
		оборудование	тенге			28611300
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	171		
Раздел 1.		**Строительные и монтажные работы 19.42.0011.21/ЭП л.16**				**1015436**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			678305
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*334206*
		машины и механизмы	тенге			297664
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*84428*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			39470
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	161		

1	2	3	4	5	6	7
		Монтаж электротехнического оборудования				
	Подраздел 1.1.	**ПС "Орталык". КРУН-10КВ**				**74574**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			57351
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*31914*
		машины и механизмы	тенге			8628
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2610*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8598
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		
1	**1308-0103-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26***	**Трансформатор тока напряжением до 20 кВ. Демонтаж оборудования**	**шт.**	**3**	**9425**	**28275**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			8193,00	24579
		в том числе оплата труда рабочих			5319,00	15957
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,18	5303,00	32773
1.2		машины и механизмы			1233,00	3699
		в том числе оплата труда машинистов			373,00	1119
1.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0618	8723,00	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0618*	*2161,00*	*134*
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2163	12361,00	2674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2163*	*3688,00*	*798*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2163	7935,00	1716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2163*	*2582,00*	*558*
2	**1308-0103-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26***	**Трансформатор тока напряжением до 20 кВ. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**	**15433**	**46299**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			10924,00	32772
		в том числе оплата труда рабочих			5319,00	15957
2.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,18	5303,00	32773
2.2		машины и механизмы			1643,00	4929
		в том числе оплата труда машинистов			497,00	1491
2.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0618	8723,00	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0618*	*2161,00*	*134*
2.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2163	12361,00	2674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2163*	*3688,00*	*798*
2.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2163	7935,00	1716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2163*	*2582,00*	*558*

1	2	3	4	5	6	7
2.3		материалы, изделия и конструкции			2866,00	8598
2.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00282	1510113,00	4259
2.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	1446,00	4338
	Подраздел 1.2.	**ЦРП-10кв "Аэропорт"**				**940862**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			620954
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*302292*
		машины и механизмы	тенге			289036
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*81818*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30872
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	147		
3	**1308-0103-1610** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26***	**Установка (шкаф) комплектная конденсаторная, масса до 1700 кг. Монтаж на установленных конструкциях**	**шкаф**	**2**	**99932**	**199864**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			43697,00	87394
		в том числе оплата труда рабочих			21276,00	42552
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,48	5303,00	87393
3.2		машины и механизмы			56235,00	112470
		в том числе оплата труда машинистов			17372,00	34744
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,5414	12361,00	68497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5414*	*3688,00*	*20437*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,5414	7935,00	43971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5414*	*2582,00*	*14308*
4	**1308-0103-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26***	**Трансформатор тока напряжением до 20 кВ. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**15433**	**30866**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			10924,00	21848
		в том числе оплата труда рабочих			5319,00	10638
4.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,12	5303,00	21848
4.2		машины и механизмы			1643,00	3286
		в том числе оплата труда машинистов			497,00	994
4.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0412	8723,00	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0412*	*2161,00*	*89*
4.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1442	12361,00	1782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1442*	*3688,00*	*532*
4.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1442	7935,00	1144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1442*	*2582,00*	*372*
4.3		материалы, изделия и конструкции			2866,00	5732

1	2	3	4	5	6	7
4.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00188	1510113,00	2839
4.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1446,00	2892
5	**1308-0201-3001** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26***	**Муфта концевая из пластмассового корпуса для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил до 95 мм2. Монтаж с заливкой эпоксидным компаундом**	**оконцевание (3 муфты)**	**4**	**60388**	**241552**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			60083,00	240332
		в том числе оплата труда рабочих			29254,00	117016
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,32	5303,00	240332
5.2		материалы, изделия и конструкции			305,00	1220
5.2.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1562871,00	63
5.2.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0288	2313,00	67
5.2.3	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,02448	501,00	12
5.2.4	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0096	93332,00	896
5.2.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,124	1438,00	178
		Объем работ по прокладке кабеля				
6	**1308-0201-0804** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы**	**м кабеля**	**220**	**1988**	**437360**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1147,00	252340
		в том числе оплата труда рабочих			558,00	122760
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,586	5303,00	252349
6.2		машины и механизмы			782,00	172040
		в том числе оплата труда машинистов			208,00	45760
6.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,23344	8723,00	115435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,23344*	*2161,00*	*28597*
6.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	13,23344	26,00	344
6.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,76452	12361,00	34172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,76452*	*3688,00*	*10196*
6.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,76452	7935,00	21936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,76452*	*2582,00*	*7138*
6.3		материалы, изделия и конструкции			59,00	12980
6.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,22	705,00	155
6.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001364	3382323,00	4613
6.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0539	2313,00	125
6.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00055	7763690,00	4270
6.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,96	322,00	1275
6.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,04576	501,00	23

1	2	3	4	5	6	7
6.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,584	1293,00	2048
6.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	1438,00	316
6.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,242	1251,00	303
		Объем работ для заземления				
7	**1308-0208-0207** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26***	**Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**20**	**1561**	**31220**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			952,00	19040
		в том числе оплата труда рабочих			464,00	9280
7.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,708	5134,00	19037
7.2		машины и механизмы			62,00	1240
		в том числе оплата труда машинистов			16,00	320
7.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,69216	298,00	206
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0515	12361,00	637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0515*	*3688,00*	*190*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0515	7935,00	409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0515*	*2582,00*	*133*
7.3		материалы, изделия и конструкции			547,00	10940
7.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,3	300,00	90
7.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0008	354405,00	284
7.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,26	1215,00	316
7.3.4	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,026	377792,00	9823
7.3.5	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00046	902233,00	415
	Раздел 2.	**Спецификация оборудования 19.42.0011.21/ЭП.СО**				**30122954**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			41709
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20763*
		машины и механизмы	тенге			855
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*247*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1469089
		оборудование	тенге			28611300
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		
	Подраздел 2.1.	**ПС "Орталык". Электротехническое оборудование.**				**1507729**
		из них:				
		оборудование	тенге			1507729

1	2	3	4	5	6	7
8	**Ценовое-предложение** *ТОО "CHINT KZ" стр.*	**Трансформатор тока штыревого типа в литой изоляции на 10 кВ с Ктт. = 300/5, LZZBJ9-10-0,5S/10P (300/5)**	**шт.**	**2**	**753864,43**	**1507729**
	Подраздел 2.2.	**ЦРП-10 кВ "Аэропорт"**				**28505850**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			41709
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20763*
		машины и механизмы	тенге			855
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*247*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1359714
		оборудование	тенге			27103571
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		
9	**Ценовое-предложение** *ТОО "Усть-Каменогорский конденсаторный завод",г. Усть-Каменогорск стр.*	**Установка конденсаторная для автоматической компенсации реактивной мощности нагрузок и повышения коэффициента мощности электроустановок УКРМ-10,5кВ-1125(5х225)У3**	**шт.**	**2**	**13392857,14**	**26785714**
10	**243-133-0209** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2012, марки АПвБП 3х95/16 (мк)-10**	**км**	**0,037**	**9711955**	**359342**
11	**243-903-3002** *РСНБ РК 2022*	**Муфта концевая внутренней установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, напряжение 10/20 кВ, длиной 450 мм, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-12D/3XI-H1-L12A, напряжение 10 кВ**	**шт.**	**4**	**104796**	**419184**
12	**Ценовое-предложение** *АЭТЗ стр.*	**Трансформатор ТОЛ-10/150-5А**	**шт.**	**2**	**158928,57**	**317857**
13	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0282**	**379118**	**10691**
		Панель металлическая 19.42.0011.21/ЭП, л.14.2				
14	**1110-0113-0208** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*	**Калитки решетчатые высотой до 2 м. Устройство при установленных столбах**	**$м^2$ калиток**	**3,92**	**17381**	**68134**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			10640,00	41709
		в том числе оплата труда рабочих			5297,00	20764
14.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,78432	4263,00	41711
14.2		машины и механизмы			218,00	855
		в том числе оплата труда машинистов			63,00	247
14.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,9662016	19,00	18
14.2.2	343-201-0101	Рубанки электрические	маш.-ч	0,1508416	179,00	27
14.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,039545	12361,00	489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039545*	*3688,00*	*146*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0399526	7935,00	317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0399526*	*2582,00*	*103*

1	2	3	4	5	6	7
14.3		материалы, изделия и конструкции			6523,00	25570
14.3.1	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,11368	115856,00	13171
14.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,04704	117814,00	5542
14.3.3	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,025088	115555,00	2899
14.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0023206	1510113,00	3504
14.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,10584	826,00	87
14.3.6	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,0003097	1174643,00	364
15	**214-401-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80**	**$м^2$**	**2,9**	**800**	**2320**
16	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/поз. 1;2;3;4;6;7;,7.1;7.2/**	**т**	**0,036033**	**1109851**	**39991**
17	**261-107-0999** ***РСНБ РК 2022***	**Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х32 мм**	**шт.**	**6**	**3**	**18**
18	**1113-0301-1406** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 т.ч.п.2.37,К=0,5; К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	**$м^2$**	**0,0020166**	**395**	**1**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			206,00	
		в том числе оплата труда рабочих			104,00	
18.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0000877	4724,00	0
18.2		машины и механизмы			7,00	
		в том числе оплата труда машинистов			2,00	
18.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000004	36,00	0
18.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000004	11008,00	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000004*	*2582,00*	*0*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000004	7935,00	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000004*	*2582,00*	*0*
18.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0000267	202,00	0
18.3		материалы, изделия и конструкции			182,00	
18.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000001	705879,00	0
18.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000004	902233,00	0
		Фальшпол 19.42.0011.21/ЭП, л.14.3				
19	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У**	**т**	**0,201344**	**517406**	**104177**
20	**214-106-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 5 до 12 мм**	**т**	**1**	**398421**	**398421**

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 2.3.	**Кабельная продукция, электротехнические материалы и изделия**				**109375**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			109375
21	**243-106-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-1**	**км**	**0,105**	**399052**	**41900**
22	**243-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5**	**км**	**0,041**	**528063**	**21651**
23	**243-205-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х4**	**км**	**0,037**	**1205637**	**44609**
24	**261-107-0961** ***РСНБ РК 2022***	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0,04**	**1438**	**58**
25	**261-107-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Лента монтажная К226 с кнопками**	**100 м**	**0,5**	**2313**	**1157**

Составил Кубрина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-2-1

Составлена в текущих ценах на 01.01.2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	243-903-3002	Муфта концевая внутренней установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, напряжение 10/20 кВ, длиной 450 мм, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-12D/3XI-H1-L12A, напряжение 10 кВ	шт.	4	104796	419184
2	214-106-0102	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 5 до 12 мм	т	1	398421	398421
3	243-133-0209 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2012, марки АПвБП 3х95/16 (мк)-10	км	0,037	9711955	359342,34
4	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,201344	517406	104176,59
5	243-205-0105	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х4	км	0,037	1205637	44608,57
6	243-106-0602	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-1	км	0,105	399052	41900,46
7	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/поз. 1;2;3;4;6;7;,7.1;7.2/	т	0,036033	1109851	39991,26
8	243-205-0103	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5	км	0,041	528063	21650,58
9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,11368	115856	13170,51
10	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0282	379118	10691,13
11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00702064	1510113	10601,96

1	2	3	4	5	6	7
12	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,026	377792	9822,59
13	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	5	1446	7230
14	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,04704	117814	5541,97
15	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001364	3382323	4613,49
16	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00055	7763690	4270,03
17	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,025088	115555	2899,04
18	214-401-0208 *РСНБ РК 2022*	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80	$м^2$	2,9	800	2320
19	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,584	1293	2048,11
20	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,5827	2313	1347,79
21	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,96	322	1275,12
22	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0096	93332	895,99
23	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,384	1438	552,19
24	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00046036	902233	415,35
25	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,00030968	1174643	363,76
26	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,26	1215	315,9
27	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,242	1251	302,74
28	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0008	354405	283,52
29	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,22	705	155,1
30	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,3	300	90
31	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,10584	826	87,42

1	2	3	4	5	6	7
32	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1562871	62,51
33	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,07024	501	35,19
34	261-107-0999	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х32 мм	шт.	6	3	18
35	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00000006	705879	0,04
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1508684**
		Оборудование поставки заказчика				
1	Т Ценовое-предложение ТОО "Усть-Каменогорский конденсаторный завод",г. Усть-Каменогорск стр.	Установка конденсаторная для автоматической компенсации реактивной мощности нагрузок и повышения коэффициента мощности электроустановок УКРМ-10,5кВ-1125(5х225)У3	шт.	2	13392857,14	26785714,28
2	Т Ценовое-предложение ТОО "CHINT KZ" стр.	Трансформатор тока штыревого типа в литой изоляции на 10 кВ с Ктт. = 300/5, LZZBJ9-10-0,5S/10P (300/5)	шт.	2	753864,43	1507728,86
3	Т Ценовое-предложение АЭТЗ стр.	Трансформатор ТОЛ-10/150-5А	шт.	2	158928,57	317857,14
		Итого оборудование поставки заказчика	**тенге**			**28611300**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**30119984,55**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4020'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''13.01'''''*
2	Ю'''"Строительство линий электропередачи 110кВ для закольцевания проектируемых подстанций 110кВ с существующими сетями 110кВ в г. Туркестан". 5-этап (Строительство ЛЭП от ПС 220/110/10кВ "Орталык" до РП 10кВ "Аэропорт").'2023-1'2-2'Альбом 3. ЭП. Электротехнические решения и конструктивно-монтажные решения.'РД'2'2-2-1'Монтаж оборудования'СО''в текущих ценах на 01.01.2023 г.''''*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да''construction="Строительство линий электропередачи 110кВ для закольцевания проектируемых подстанций 110кВ с существующими сетями 110кВ в г. Туркестан". 5-этап (Строительство ЛЭП от ПС 220/110/10кВ "Орталык" до РП 10кВ "Аэропорт").'construction-cipher=2023-1'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=13.01*
4	Р Строительные и монтажные работы 19.42.0011.21/ЭП л.16*
5	П2 Монтаж электротехнического оборудования*
6	ПР ПС "Орталык". КРУН-10КВ*
7	Ц13-080103-0202(Н53=0)(А1.0,75)(РС1.0,75)'3''Трансформатор тока напряжением до 20 кВ. Демонтаж оборудования'шт.*
8	Ц13-080103-0202'3''Трансформатор тока напряжением до 20 кВ. Монтаж оборудования'шт.*
9	ПР ЦРП-10кв "Аэропорт"*
10	Ц13-080103-1610'2''Установка (шкаф) комплектная конденсаторная, масса до 1700 кг. Монтаж на установленных конструкциях'шкаф*
11	Ц13-080103-0202'2''Трансформатор тока напряжением до 20 кВ. Монтаж оборудования'шт.*
12	Ц13-080201-3001'4''Муфта концевая из пластмассового корпуса для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил до 95 мм2. Монтаж с заливкой эпоксидным компаундом'оконцевание (3 муфты)*
13	П2 Объем работ по прокладке кабеля*
14	Ц13-080201-0804'12+10+15+12+14+15+12+10+15+12+10+15+68''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы'м кабеля*
15	П2 Объем работ для заземления*
16	Ц13-080208-0207'20''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*
17	Р Спецификация оборудования 19.42.0011.21/ЭП.СО*
18	ПР ПС "Орталык". Электротехническое оборудование.*
19	Т Ценовое-предложение ТОО "CHINT KZ" стр. (=39)'2'(1908.442,52):1,12'Трансформатор тока штыревого типа в литой изоляции на 10 кВ с Ктт. = 300/5, LZZBJ9-10-0,5S/10P (300/5)'шт.*
20	ПР ЦРП-10 кВ "Аэропорт"*
21	Т Ценовое-предложение ТОО "Усть-Каменогорский конденсаторный завод",г. Усть-Каменогорск стр. (=39)'2'15000000:1,12'Установка конденсаторная для автоматической компенсации реактивной мощности нагрузок и повышения коэффициента мощности электроустановок УКРМ-10,5кВ-1125(5х225)У3'шт.*
22	С1243-133-0209'0,037''Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2012, марки АПвБП 3х95/16 (мк)-10'км*
23	С1243-903-3002'4''Муфта концевая внутренней установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, напряжение 10/20 кВ, длиной 450 мм, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-12D/3XI-H1-L12A, напряжение 10 кВ'шт.*
24	Т Ценовое-предложение АЭТЗ стр. (=39)'2'178000:1,12'Трансформатор ТОЛ-10/150-5А'шт.*
25	С1214-101-0201'28,2.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
26	П2 Панель металлическая 19.42.0011.21/ЭП, л.14.2*
27	Е11-100113-0208(РС314900)'1.02.1,96''Калитки решетчатые высотой до 2 м. Устройство при установленных столбах'м^2 калиток*
28	С1214-401-0208'1.2,9''Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1222-525-0101'(1.6,405+2.11,956+0,896+12.0,023+2.0,492+4.0,58+4.0,31).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/поз. 1;2;3;4;6;7;,7.1;7.2/'т*
30	С1261-107-0999'6''Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х32 мм'шт.*

31	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)(РС3.2)#т.ч.п.2.37,К=0,5;
	К=2'0,055964.(1.6,405+2.11,956+0,896+12.0,023+2.0,492+4.0,58+4.0,31).0,001''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза'$м^2$*

32	П2 Фальшпол 19.42.0011.21/ЭП, л.14.3*
33	С1214-203-0102'(4.50,336).0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У'т*
34	С1214-106-0102'1''Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 5 до 12 мм'т*
35	ПР Кабельная продукция, электротехнические материалы и изделия*
36	С1243-106-0602'0,105''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-1'км*
37	С1243-205-0103'0,041''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5'км*
38	С1243-205-0105'0,037''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х4'км*
39	С1261-107-0961'4''Бирки маркировочные'100 шт.*
40	С1261-107-0501'50''Лента монтажная К226 с кнопками'100 м*
41	К'Кубрина''*

Наименование стройки - "Строительство линий электропередачи 110кВ для закольцевания проектируемых подстанций 110кВ с существующими сетями 110кВ в г. Туркестан". 5-этап (Строительство ЛЭП от ПС 220/110/10кВ "Орталык" до РП 10кВ "Аэропорт").
Шифр стройки 2023-1

Наименование объекта - Альбом 2. ЭС. Электроснабжение.
Шифр объекта 4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение
(Наименование работ и затрат)

Основание: СО

Сметная стоимость **432859,739** тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах на 01.01.2023 г.

№ п.п.	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**432859739**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			34760803
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17084927*
		машины и механизмы	тенге			9333164
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2544608*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			388765771
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7954		
Раздел 1.		**Мероприятия по сохранение плодородного слоя**				**437230**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			339999
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*81926*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			97230
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	32		

		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**432859739**
	Подраздел 1.1.	**Снятие и складирование плодородного слоя и вывоз лишнего грунта**				**168588**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			168588
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40586*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16		
1	**1101-0104-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**$м^3$ грунта**	**1561**	**108**	**168588**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			108,00	168588
		в том числе оплата труда машинистов			26,00	40586
1.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	15,9746496	10514,00	167957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,9746496*	*2582,00*	*41247*
	Подраздел 1.2.	**Рекультивация**				**268642**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			171411
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41340*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			97230
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16		
2	**1101-0104-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**$м^3$ грунта**	**1561**	**108**	**168588**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			108,00	168588
		в том числе оплата труда машинистов			26,00	40586
2.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	15,9746496	10514,00	167957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,9746496*	*2582,00*	*41247*
3	**1147-0224-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Травы многолетние. Посев**	**га**	**0,6244**	**4522**	**2824**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			4522,00	2823
		в том числе оплата труда машинистов			1208,00	754
3.1.1	326-102-0101	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,2922192	1126,00	329
3.1.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,2922192	8536,00	2494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2922192*	*2582,00*	*755*
4	**254-106-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Семена многолетних трав**	**кг**	**30**	**3241**	**97230**
	Раздел 2.	**Ведомость объемов строительных и монтажных работ по прокладке кабеля 19.42.0011.21/ЭС лист 16**				**56689227**

		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**432859739**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			34760803
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17084927*
		машины и механизмы	тенге			8993165
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2462682*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12935259
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7922		
	Подраздел 2.1.	**Строительно-монтажные работы**				**56689227**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			34760803
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17084927*
		машины и механизмы	тенге			8993165
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2462682*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12935259
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7922		
		Объем землянных работ для укладки кабеля				
5	**1101-0101-0428** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3**	**м^3 грунта**	**2731**	**379**	**1035049**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			379,00	1035049
		в том числе оплата труда машинистов			96,00	262176
5.1.1	311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м^3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	84,923176	12203,00	1036318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*84,923176*	*3086,00*	*262073*
6	**1101-0205-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3 грунта**	**1171**	**6940**	**8126740**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			6940,00	8126740
		в том числе оплата труда рабочих			3343,00	3914653
6.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1875,4736	4333,00	8126427
7	**1101-0205-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**937**	**3623**	**3394751**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3623,00	3394751
		в том числе оплата труда рабочих			1745,00	1635065
7.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	947,2133	3584,00	3394812
8	**1101-0104-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**2965**	**88**	**260920**

		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**432859739**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			88,00	260920
		в том числе оплата труда машинистов			22,00	65230
8.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	24,853816	10514,00	261313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,853816*	*2582,00*	*64173*
9	**1101-0201-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**2965**	**575**	**1704875**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			353,00	1046645
		в том числе оплата труда рабочих			171,00	507015
9.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	332,9695	3143,00	1046523
9.2		машины и механизмы			222,00	658230
		в том числе оплата труда машинистов			70,00	207550
9.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	80,9445	8055,00	652008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*80,9445*	*2582,00*	*208999*
9.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	323,778	18,00	5828
		Рытье траншеи для трубных переходов				
10	**1101-0101-0428** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**29,4**	**379**	**11143**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			379,00	11142
		в том числе оплата труда машинистов			96,00	2822
10.1.1	311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 $м^3$, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,9142224	12203,00	11156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9142224*	*3086,00*	*2821*
11	**1101-0205-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**7,05**	**3623**	**25542**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3623,00	25542
		в том числе оплата труда рабочих			1745,00	12302
11.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,126845	3584,00	25543
12	**1101-0104-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**22,35**	**88**	**1967**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			88,00	1967
		в том числе оплата труда машинистов			22,00	492

		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**432859739**
12.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,1873466	10514,00	1970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1873466*	*2582,00*	*484*
13	**1101-0201-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**22,35**	**575**	**12851**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			353,00	7890
		в том числе оплата труда рабочих			171,00	3822
13.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,509905	3143,00	7889
13.2		машины и механизмы			222,00	4962
		в том числе оплата труда машинистов			70,00	1565
13.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,610155	8055,00	4915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,610155*	*2582,00*	*1575*
13.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,44062	18,00	44
		Монтажные работы для укладки кабеля				
14	**1308-0201-0203** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**6244**	**1244**	**7767536**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			655,00	4089820
		в том числе оплата труда рабочих			319,00	1991836
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	771,7584	5303,00	4092635
14.2		машины и механизмы			535,00	3340540
		в том числе оплата труда машинистов			147,00	917868
14.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	207,088504	8723,00	1806433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*207,088504*	*2161,00*	*447518*
14.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	207,088504	26,00	5384
14.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	75,246444	12361,00	930121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*75,246444*	*3688,00*	*277509*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	75,246444	7935,00	597081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*75,246444*	*2582,00*	*194286*
14.3		материалы, изделия и конструкции			54,00	337176
14.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,599424	2313,00	1386
14.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,7464	1293,00	4844
14.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,06244	341917,00	21349
14.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,6244	465324,00	290548
14.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	2,56004	1438,00	3681

		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**432859739**
14.3.6	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,01561	902233,00	14084
15	**1308-0201-0904** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**74**	**2298**	**170052**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1311,00	97014
		в том числе оплата труда рабочих			639,00	47286
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,2928	5303,00	97007
15.2		машины и механизмы			920,00	68080
		в том числе оплата труда машинистов			248,00	18352
15.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,893324	8723,00	42684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,893324*	*2161,00*	*10574*
15.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,893324	26,00	127
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,242386	12361,00	15357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,242386*	*3688,00*	*4582*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,242386	7935,00	9858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,242386*	*2582,00*	*3208*
15.3		материалы, изделия и конструкции			67,00	4958
15.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0296	705,00	21
15.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000592	3382323,00	2002
15.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,007104	2313,00	16
15.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00037	7763690,00	2873
15.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0061568	501,00	3
15.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0444	1293,00	57
15.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,003034	1438,00	4
16	**1308-0201-0803** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы**	**м кабеля**	**119**	**1450**	**172550**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			873,00	103887
		в том числе оплата труда рабочих			425,00	50575
16.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,6112	5303,00	103998
16.2		машины и механизмы			518,00	61642
		в том числе оплата труда машинистов			135,00	16065
16.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,368566	8723,00	46830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,368566*	*2161,00*	*11601*
16.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	5,368566	26,00	140
16.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,723163	12361,00	8939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,723163*	*3688,00*	*2667*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,723163	7935,00	5738

		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**432859739**
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,723163*	*2582,00*	*1867*
16.3		материалы, изделия и конструкции			59,00	7021
16.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,119	705,00	84
16.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0007378	3382323,00	2495
16.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,029155	2313,00	67
16.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0002975	7763690,00	2310
16.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,142	322,00	690
16.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,024752	501,00	12
16.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8568	1293,00	1108
16.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,119	1438,00	171
16.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,1309	1251,00	164
		Строительно-монтажные работы				
17	**1308-0201-0403** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие плитами. Один кабель**	**м кабеля**	**6244**	**729**	**4551876**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			328,00	2048032
		в том числе оплата труда рабочих			160,00	999040
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,8792	5303,00	2046317
17.2		машины и механизмы			401,00	2503844
		в том числе оплата труда машинистов			124,00	774256
17.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	123,481344	12361,00	1526353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*123,481344*	*3688,00*	*455399*
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	123,481344	7935,00	979824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*123,481344*	*2582,00*	*318829*
18	**1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**6450**	**22**	**141900**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			20,00	129000
		в том числе оплата труда рабочих			9,00	58050
18.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,605	3929,00	124176
18.2		машины и механизмы			2,00	12900
		в том числе оплата труда машинистов			1,00	6450
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3287	7935,00	10543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3287*	*2582,00*	*3431*
19	**1308-0201-3411** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 225 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**74**	**787**	**58238**
		из них:				

		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**432859739**
19.1		затраты на труд рабочих			668,00	49432
		в том числе оплата труда рабочих			325,00	24050
19.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,1454	4876,00	49469
19.2		машины и механизмы			115,00	8510
		в том числе оплата труда машинистов			28,00	2072
19.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,541162	12361,00	6689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,541162*	*3688,00*	*1996*
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030488	7935,00	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030488*	*2582,00*	*79*
19.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,123502	395,00	1629
19.3		материалы, изделия и конструкции			4,00	296
19.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000444	705879,00	313
19.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0074	1103,00	8
20	**1127-0901-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Столбики сигнальные железобетонные. Установка**	**шт.**	**70**	**5577**	**390390**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2885,00	201950
		в том числе оплата труда рабочих			1412,00	98840
20.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	46,592	4334,00	201930
20.2		машины и механизмы			2386,00	167020
		в том числе оплата труда машинистов			728,00	50960
20.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	5,096	11579,00	59007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,096*	*3688,00*	*18794*
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,736	12361,00	107986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,736*	*3688,00*	*32218*
20.3		материалы, изделия и конструкции			306,00	21420
20.3.1	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	1,428	913,00	1304
20.3.2	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	19,488	605,00	11790
20.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	5,684	326,00	1853
20.3.4	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00252	2592508,00	6533
21	**1111-0101-0405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 Изм. и доп. вып. 28***	**Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**9437**	**2887**	**27244619**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1495,00	14108315
		в том числе оплата труда рабочих			752,00	7096624
21.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2339,4323	6034,00	14116135
21.2		машины и механизмы			80,00	754960

		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**432859739**
		в том числе оплата труда машинистов			11,00	103807
21.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	144,3861	33,00	4765
21.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	420,644838	1079,00	453876
21.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	17,326332	5898,00	102191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,326332*	*2161,00*	*37442*
21.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	24,06435	7935,00	190951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,06435*	*2582,00*	*62134*
21.3		материалы, изделия и конструкции			1312,00	12381344
21.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	16,60912	267195,00	4437874
21.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,75496	360906,00	272470
21.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	5379,09	1223,00	6578627
21.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	11,79625	88056,00	1038731
21.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	47,185	1103,00	52045
		Электромонтажные работы				
22	**1308-0201-2509** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26***	**Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**135946**	**135946**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			49159,00	49159
		в том числе оплата труда рабочих			23935,00	23935
22.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,27	5303,00	49159
22.2		машины и механизмы			86713,00	86713
		в том числе оплата труда машинистов			28229,00	28229
22.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	9,0846	9476,00	86086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0846*	*3086,00*	*28035*
22.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0309	12361,00	382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0309*	*3688,00*	*114*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0309	7935,00	245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0309*	*2582,00*	*80*
22.3		материалы, изделия и конструкции			74,00	74
22.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	1562871,00	16
22.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2313,00	6
22.3.3	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	501,00	1
22.3.4	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0004	93332,00	37
22.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1438,00	14
23	**1308-0201-2710** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26***	**Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 240 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**	**18**	**74297**	**1337346**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			65545,00	1179810
		в том числе оплата труда рабочих			31914,00	574452

		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**432859739**
23.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	222,48	5303,00	1179811
23.2		машины и механизмы			627,00	11286
		в том числе оплата труда машинистов			194,00	3492
23.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5562	12361,00	6875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5562*	*3688,00*	*2051*
23.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5562	7935,00	4413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5562*	*2582,00*	*1436*
23.3		материалы, изделия и конструкции			8125,00	146250
23.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00036	1562871,00	563
23.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0432	2313,00	100
23.3.3	243-902-0114	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 240-24, внутренним диаметром 24 мм, сечением жил 240 мм2	шт.	55,8	2580,00	143964
23.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,03672	501,00	18
23.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0144	93332,00	1344
23.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,18	1438,00	259
24	**1308-0208-0209** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26***	**Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**108**	**1342**	**144936**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			952,00	102816
		в том числе оплата труда рабочих			464,00	50112
24.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,0232	5134,00	102799
24.2		машины и механизмы			50,00	5400
		в том числе оплата труда машинистов			12,00	1296
24.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,737664	298,00	1114
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,211356	12361,00	2613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,211356*	*3688,00*	*779*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,211356	7935,00	1677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,211356*	*2582,00*	*546*
24.3		материалы, изделия и конструкции			340,00	36720
24.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,62	300,00	486
24.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00432	354405,00	1531
24.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,972	1215,00	1181
24.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,09936	312833,00	31083
24.3.5	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,002592	902233,00	2339
	Раздел 3.	**Спецификация оборудования КЛ-10кВ 19.42.0011.21/ЭС.СО**				**375733282**
		из них:				

		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**432859739**
		материалы, изделия и конструкции	тенге			375733282
		Кабель 10кВ, муфты				
25	**243-132-0220** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 20 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки ПвПу2г 3х240/25 (мк)-20**	**км**	**6,8**	**46490129**	**316132877**
26	**243-903-3403** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая внутренней установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, напряжение 10/20 кВ, длиной 1200 мм, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-12D/3XI-H4-L12B, напряжение 10 кВ**	**шт.**	**1**	**128414**	**128414**
27	**243-903-6103** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта соединительная для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, со стальной проволочной броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение 10, 20 и 35 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-12/3х120-240-W, напряжение 10 кВ**	**шт.**	**17**	**270008**	**4590136**
28	**243-903-0709** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта соединительная для трехжильных кабелей с бумажной изоляцией, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-10СКаТ-нг-3-150/240-СЛ-М**	**шт.**	**1**	**238974**	**238974**
		Железобетонные изделия				
29	**225-202-1209** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки УБК 5**	**шт.**	**6291**	**7489**	**47113299**
		Трубы				
30	**241-207-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 160**	**м**	**128**	**13331**	**1706368**
31	**241-102-0244** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х11,0 мм**	**м**	**27**	**45937**	**1240299**
		Прочее				
32	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**км**	**0,108**	**1107834**	**119646**
33	**211-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса**	**$м^3$**	**944**	**4008**	**3783552**
34	**217-202-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур гернитовый d 40 мм**	**кг**	**6**	**2081**	**12486**
35	**249-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**6450**	**40**	**258000**
Подраздел 3.1.		**Опознавательный знак 19.42.0011.21/ЭП лист 15**				**409231**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			409231

		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**432859739**
36	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У**	**т**	**0,595**	**489184**	**291064**
37	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,112**	**465324**	**52116**
38	**214-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной до 3,9 мм**	**т**	**0,147**	**404998**	**59535**
39	**217-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи**	**т**	**0,005768**	**1129657**	**6516**

Составил Кубрина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 4-1-1

Составлена в текущих ценах на 01.01.2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	243-132-0220	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 20 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки ПвПу2г 3х240/25 (мк)-20	км	6,8	46490129	316132877,2
2	225-202-1209	Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки УБК 5	шт.	6291	7489	47113299
3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	5379,09	1223	6578627,07
4	243-903-6103	Муфта соединительная для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, со стальной проволочной броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение 10, 20 и 35 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-12/3х120-240-W, напряжение 10 кВ	шт.	17	270008	4590136
5	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	16,60912	267195	4437873,82
6	211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	944	4008	3783552
7	241-207-0408	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 160	м	128	13331	1706368
8	241-102-0244	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х11,0 мм	м	27	45937	1240299
9	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	11,79625	88056	1038730,59
10	214-203-0101	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У	т	0,595	489184	291064,48
11	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,6244	465324	290548,31
12	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,75496	360906	272469,59
13	249-101-0501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	6450	40	258000

1	2	3	4	5	6	7
14	243-903-0709	Муфта соединительная для трехжильных кабелей с бумажной изоляцией, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-10СКаТ-нг-3-150/240-СЛ-М	шт.	1	238974	238974
15	243-902-0114	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 240-24, внутренним диаметром 24 мм, сечением жил 240 мм2	шт.	55,8	2580	143964
16	243-903-3403	Муфта концевая внутренней установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, напряжение 10/20 кВ, длиной 1200 мм, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-12D/3XI-H4-L12B, напряжение 10 кВ	шт.	1	128414	128414
17	243-602-0108	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	км	0,108	1107834	119646,07
18	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	30	3241	97230
19	214-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной до 3,9 мм	т	0,147	404998	59534,71
20	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,112	465324	52116,29
21	218-103-0201	Ветошь	кг	47,1924	1103	52053,22
22	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,09936	312833	31083,09
23	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,06244	341917	21349,3
24	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,018202	902233	16422,45
25	217-202-0603	Шнур гернитовый d 40 мм	кг	6	2081	12486
26	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	19,488	605	11790,24
27	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00252	2592508	6533,12
28	217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,005768	1129657	6515,86
29	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,6476	1293	6009,35
30	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0006675	7763690	5182,26
31	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0013298	3382323	4497,81
32	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	2,872074	1438	4130,04
33	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	5,684	326	1852,98

1	2	3	4	5	6	7
34	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,681283	2313	1575,81
35	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00432	354405	1531,03
36	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0148	93332	1381,31
37	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	1,428	913	1303,76
38	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,972	1215	1180,98
39	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,142	322	689,72
40	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00037	1562871	578,26
41	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,62	300	486
42	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000444	705879	313,41
43	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,1309	1251	163,76
44	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3	кг	0,1486	705	104,76
45	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0696688	501	34,9
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**388762974**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**388762973,6**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4000'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''13.01'''''*
2	Ю'''Строительство линий электропередачи 110кВ для закольцевания проектируемых подстанций 110кВ с существующими сетями 110кВ в г. Туркестан". 5-этап (Строительство ЛЭП от ПС 220/110/10кВ "Орталык" до РП 10кВ "Аэропорт").'2023-1'4-1'Альбом 2. ЭС. Электроснабжение.'РД'4'4-1-1'Электроснабжение'СО''в текущих ценах на 01.01.2023 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да''construction="Строительство линий электропередачи 110кВ для закольцевания проектируемых подстанций 110кВ с существующими сетями 110кВ в г. Туркестан". 5-этап (Строительство ЛЭП от ПС 220/110/10кВ "Орталык" до РП 10кВ "Аэропорт").'construction-cipher=2023-1'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=13.01*
4	Р Мероприятия по сохранение плодородного слоя*
5	LTКалькуляция №1 '70'2535'Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 100 до 200 м:II категория сложности/1601-0204-05 пп.8/'точка*
6	LE11-270901-301(РС116513)(РС295526)(РС315982)(КРЗП=1)'70''Столбики сигнальные железобетонные. Установка'шт.*
7	ПР Снятие и складирование плодородного слоя и вывоз лишнего грунта*
8	Е11-010104-0101'6244.1.0,25''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м'м^3 грунта*
9	ПР Рекультивация*
10	Е11-010104-0101'6244.1.0,25''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м'м^3 грунта*
11	Е11-470224-0102(РС244576)'(6244.1).0,0001''Травы многолетние. Посев'га*
12	С1254-106-0101'30''Семена многолетних трав'кг*
13	Р Ведомость объемов строительных и монтажных работ по прокладке кабеля 19.42.0011.21/ЭС лист 16*
14	ПР Строительно-монтажные работы*
15	П2 Объем землянных работ для укладки кабеля*
16	Е11-010101-0428'2731''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3'м^3 грунта*
17	Е11-010205-0302'1171''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
18	Е11-10205-502'937''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
19	Е11-010104-0402'2965''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
20	Е11-010201-0501'2965''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
21	П2 Рытье траншеи для трубных переходов*
22	Е11-010101-0428'29,4''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3'м^3 грунта*
23	Е11-10205-502'7,05''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
24	Е11-010104-0402'22,35''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
25	Е11-010201-0501'22,35''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
26	П2 Монтажные работы для укладки кабеля*
27	Ц13-080201-0203'6244''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
28	Ц13-080201-0904'74''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	Ц13-080201-0803'119''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы'м кабеля*
30	П2 Строительно-монтажные работы*
31	Ц13-080201-0403'6244''Кабель проложенный в траншее. Покрытие плитами. Один кабель'м кабеля*
32	Ц13-080201-0405'6450''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
33	Ц13-80201-3411'74''Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 225 мм. Прокладка в траншеях'м*
34	Е11-270901-0301(РС295526)'70''Столбики сигнальные железобетонные. Установка'шт.*
35	Е11-110101-405'9437''Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
36	LЕ11-080101-0307'9437:2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
37	П2 Электромонтажные работы*
38	Ц13-080201-2509'1''Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
39	Ц13-080201-2710'18''Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 240 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
40	Ц13-080208-0209'108''Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж по строительным основаниям'м*
41	Р Спецификация оборудования КЛ-10кВ 19.42.0011.21/ЭС.СО*
42	П2 Кабель 10кВ, муфты*
43	С1243-132-220'6,8''Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 20 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки ПвПу2г 3х240/25 (мк)-20'км*
44	LТ Ценовое-предложение ТОО "Интеркоммерц Казахстан" стр. (=39)'6,8'146500000:1,12'Кабель бронированный термостойкий силовой с медными жилами на напряжение 10кВ сеч. 1(3х240) ТЭВОКС-БШп-3х240мс-10'км.*
45	LС1243-903-2709'1''Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/150-240/1200-L12'шт.*
46	С1243-903-3403'1''Муфта концевая внутренней установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, напряжение 10/20 кВ, длиной 1200 мм, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-12D/3XI-H4-L12B, напряжение 10 кВ'шт.*
47	LС1243-903-4603'18''Муфта соединительная для кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUSJ-12/150-240'шт.*
48	С1243-903-6103'17''Муфта соединительная для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, со стальной проволочной броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение 10, 20 и 35 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-12/3х120-240-W, напряжение 10 кВ'шт.*
49	С1243-903-709'1''Муфта соединительная для трехжильных кабелей с бумажной изоляцией, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-10СКаТ-нг-3-150/240-СЛ-М'шт.*
50	П2 Железобетонные изделия*
51	С1225-202-1209'6291''Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки УБК 5'шт.*
52	П2 Трубы*
53	С1241-207-408'128''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 160'м*
54	С1241-102-0244'27''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х11,0 мм'м*
55	П2 Прочее*
56	С1243-602-0108'0,108''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'км*
57	С1211-401-102'944''Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса'м^3*
58	С1217-202-603'6''Шнур гернитовый d 40 мм'кг*
59	С1249-101-501'6450''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м'м*

№	Строка данных ABC (Номер строки текстового фрагмента.)
60	LC1249-101-101'6450''Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м'м*
61	ПР Опознавательный знак 19.42.0011.21/ЭП лист 15*
62	H43=70*
63	C1214-203-0101'(1.8,5).0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У'т*
64	C1214-201-0102'(2.0,8).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
65	C1214-104-0101'(1.2,1).0,001''Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной до 3,9 мм'т*
66	C1217-101-0106'(2.0,0252+2.0,012+2.0,004).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи'т*
67	H43=1*
68	K'Кубрина''*