ТОО "Kaz Complect Project"

Заказ: № КСР-02-02/2025-СД
Заказчик: КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз Жамбылской области»

Генеральный проектировщик: **ТОО "KazComplectProject" ГСЛ №25003120**
Субпроектировщик: **ТОО "Medea Engineering" ГСЛ №25003530**

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Строительство обеспечение жилых домов электричеством и уличным освещением 11 населенных пунктов, присоединенных к г. Тараз
(н.п. Акбулым, Жалпактобе, Сулутор)

ТОМ 2

Директор:
ТОО «KazComplectProject»: Кушенов И.Ш.

ГИП: Айтекеев А.А

г. Кызылорда 2025г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«Строительство обеспечения жилых домов электричеством и наружным освещением 11 населенных пунктов, присоединенных к г.Тараз (н.п.Жалпактобе, Сулутор,Акбулым)»** составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Программный комплекс АВС (2025.4).

Территориальный район строительства:

- н.п.Жалпактобе: регион 8.1
- н.п.Сулутор: регион 8.1
- н.п.Акбулым: регион 8.1
- н.п.Акбулым: регион 8.1

В основу определения сметной стоимости приняты:

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»
- НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»
- ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы»
- Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42. НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»
- Приказы Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 133-нк от 18 октября 2024 года и № 156-нк от 6 декабря 2024 года
- СН РК 8.02-17-2006 «Инструкция о порядке составления сводной сметы на ввод объектов в эксплуатацию (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.08.2020 г.)»

Стоимость инженерного оборудования и материалов, не вошедших в базу строительно-монтажных работ, определена по данным заводов-изготовителей и прайс-листам поставщиков согласно п.п.8.2.30-8.2.46 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»

- Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере – 12%.

Стоимость строительства в сметном расчете определяется суммой капитальных вложений, в том числе строительно-монтажных работ, выполненных в .

Сметная стоимость строительства определена: в текущих ценах 2024 года (2025.4)

Составил(а): Исламова Н.

Форма 1

Заказчик КГУ "Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата г.Тараз Жамбылской области"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 310971,58 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 33318,384 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

36526

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство обеспечения жилых домов электричеством и наружным освещением 11 населенных пунктов, присоединенных к г.Тараз (н.п. Акбулым, Жалпактобе, Сулутор)

(наименование стройки)

в ценах декабря 2024 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 2024 года	--	--	650	650
2		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	13 960,485	13 960,485
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 685,904	1 685,904
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**16 296,389**	**16 296,389**
Часть II. Строительство						
Глава 2. Основные объекты строительства						
4	02-01	н.п.Жалпактобе	9 638,347	--	--	9 638,347
5	02-02	н.п.Сулутор	91 581,412	--	--	91 581,412
6	02-03	н.п.Акбулым	89 329,039	7 214,706	--	96 543,745
		Всего по главе	**190 548,798**	**7 214,706**	**--**	**197 763,504**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**190 548,798**	**7 214,706**	**--**	**197 763,504**
Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
7	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 6,9%	13 147,867	--	--	13 147,867
		Итого по главе 8	**13 147,867**	**--**	**--**	**13 147,867**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**203 696,665**	**7 214,706**	**--**	**210 911,371**
8	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	10 184,833	--	--	10 184,833
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.3 а)	Непредвиденные работы и затраты - 7%	14 258,767	505,029	--	14 763,796
		Итого по части II в сметных ценах:	**228 140,265**	**7 719,735**	**--**	**235 860**

		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
10		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 30 %	68 442,079	2 315,921	--	70 758
11		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 70 %	159 698,185	5 403,815	--	165 102
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
12	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на III квартал 2025 г., доля - 30 %, к - 1,0587	72 459,63	2 451,865	--	74 911,495
13	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на IV квартал 2025 г., доля - 70 %, к - 1,079	172 314,342	5 830,716	--	178 145,058
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**244 773,972**	**8 282,581**	**--**	**253 056,553**
14		- в том числе на 2025 г.	244 773,972	8 282,581	--	253 056,553
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,236 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,236 : 1,168 = 0,202 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,228 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,228 : 1,168 = 0,195 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,008 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,008 : 1,168 = 0,007 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,195x2,90% + 0,007x0,2x2,90%)/0,202x100 = 2,82 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,82 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 235860x0,46% = 1084,956	--	--	1 084,956	1 084,956
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 30 %, к - 1,0587	--	--	344,593	344,593
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на IV квартал 2025 г., доля - 70 %, к - 1,079	--	--	819,467	819,467
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 164,06**	**1 164,06**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 235860x2,82% = 6651,252	--	--	6 651,252	6 651,252
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 30 %, к - 1,0587	--	--	2 112,504	2 112,504
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на IV квартал 2025 г., доля - 70 %, к - 1,079	--	--	5 023,691	5 023,691
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**7 136,195**	**7 136,195**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
21		III квартал 2025 г., доля - 30%, к - 1,0587	--	--	2 457,097	2 457,097
22		IV квартал 2025 г., доля - 70%, к - 1,079	--	--	5 843,158	5 843,158
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**8 300,255**	**8 300,255**
23		- в том числе на 2025 г.	--	--	8 300,255	8 300,255

		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**228 140,265**	**7 719,735**	**24 032,597**	**259 892,597**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**244 773,972**	**8 282,581**	**24 596,644**	**277 653,197**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
24	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	1 955,567	1 955,567
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**72 459,63**	**2 451,865**	**2 457,097**	**77 368,592**
25		- в том числе затраты по части II	72 459,63	2 451,865	--	74 911,495
26		- в том числе затраты по части III	--	--	2 457,097	2 457,097
27	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	9 284,231	9 284,231
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**172 314,342**	**5 830,716**	**5 843,158**	**183 988,216**
28		- в том числе затраты по части II	172 314,342	5 830,716	--	178 145,058
29		- в том числе затраты по части III	--	--	5 843,158	5 843,158
30	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	22 078,586	22 078,586
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**33 318,384**	**33 318,384**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**244 773,972**	**8 282,581**	**57 915,028**	**310 971,58**

Руководитель проектной организации Кушенов И.Ш.

Главный инженер проекта Айтекеев А.А.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Строительство обеспечения жилых домов электричеством и наружным освещением 11 населенных пунктов, присоединенных к г.Тараз

Объектная смета № 02-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство н.п.Сулутор

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	91581,412	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,063	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	19478,279	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	02-02-01	Наружное освещение	91 581,412	--	--	91 581,412	4,063	19 478,279	--
		Всего :	**91 581,412**	**--**	**--**	**91 581,412**	**4,063**	**19 478,279**	

Руководитель проектной организации Кушенов И.Ш.

Главный инженер проекта Айтекеев А.А.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Строительство обеспечения жилых домов электричеством и наружным освещением 11 населенных пунктов, присоединенных к г.Тараз

Объектная смета № 02-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство н.п.Сулутор

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	91581,412	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,063	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	19478,279	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	02-02-01	Наружное освещение	91 581,412	--	--	91 581,412	4,063	19 478,279	--
		Всего :	**91 581,412**	**--**	**--**	**91 581,412**	**4,063**	**19 478,279**	

Руководитель проектной организации Кушенов И.Ш.

Главный инженер проекта Айтекеев А.А.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Строительство обеспечения жилых домов электричеством и наружным освещением 11 населенных пунктов, присоединенных к г.Тараз

Объектная смета № 02-03

(Объектный сметный расчет)

на строительство н.п.Акбулым

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	96543,745	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	3,535	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	16671,079	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	02-03-01	Электроснабжение 10 кВ	17 825,673	7 214,706	--	25 040,379	0,495	2 321,381	--
2.	02-03-02	Наружное освещение	71 503,366	--	--	71 503,366	3,04	14 349,698	--
		Всего :	**89 329,039**	**7 214,706**	**--**	**96 543,745**	**3,535**	**16 671,079**	

\

Руководительпроектной организации Кушенов И.Ш.

Главный инженер проекта Айтекеев А.А.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **Тараз-2**
Шифр стройки **Строительство обеспечения жилых домов электричеством и наружным освещением 11 населенных пунктов, присоединенных к г.Тараз (н.п.Жалпактобе, Сулутор,Акбулым)**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	02-01-01	Наружное освещение	Q9	подробная локальная смета
2	19	Смета	02-01-01	Наружное освещение	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	23	Смета	02-02-01	Наружное освещение	Q9	подробная локальная смета
4	41	Смета	02-02-01	Наружное освещение	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
5	45	Смета	02-03-01	Электроснабжение 10 кВ	Q9	подробная локальная смета
6	64	Смета	02-03-01	Электроснабжение 10 кВ	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
7	69	Смета	02-03-02	Наружное освещение	Q9	подробная локальная смета
8	102	Смета	02-03-02	Наружное освещение	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство обеспечения жилых домов электричеством и наружным освещением 11 населенных пунктов, присоединенных к г.Тараз (н.п.Жалпактобе, Сулутор,Акбулым)
Шифр стройки Тараз-2

Наименование объекта - н.п.Жалпактобе
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружное освещение
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП.ЭС.СО

Сметная стоимость	**9638,347**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	1948,701	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,402	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года (2025.4)

Номер по порядку	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:				**9 638 347**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 739 917
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*850 202*
		машины и механизмы	тенге			676 505
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*208 784*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 221 926
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	402		
Раздел 1.		**Строительство ВЛИ-0,4 кВ**				**9 638 347**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 739 917
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*850 202*
		машины и механизмы	тенге			676 505
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*208 784*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 221 926
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	402		
		Кабельная продукция				

1	6401-0203-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение	м	11,5	2 230	25 645
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 147	24 690
		в том числе оплата труда рабочих			1 045	12 018
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,61955	5 344	24 687
1.2		машины и механизмы			10	115
		в том числе оплата труда машинистов			2	23
1.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,51616	20	30
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0035535	12 614	45
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035535*	*3 839*	*14*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0035535	8 110	29
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035535*	*2 687*	*10*
1.3		материалы, изделия и конструкции			73	840
1.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2346	594	139
1.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,346	300	704
2	243-602-0108 *РСНБ РК 2022*	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	м	11,5	1 099	12 638
3	1133-0203-0103 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04*	**Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов** Состав работ: 1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов 2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера 3. Соединение проводов 4. Подъем изолированных проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	км линии	0,741	355 754	263 614
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			181 776	134 696
		в том числе оплата труда рабочих			88 994	65 945
3.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26,2309554	5 135	134 696
3.2		машины и механизмы			75 293	55 792
		в том числе оплата труда машинистов			20 785	15 402
3.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	5,5909932	9 759	54 563
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5909932*	*2 687*	*15 023*
3.2.2	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0,3891732	8	3
3.2.3	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,5276992	17	43
3.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0389944	12 614	492
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0389944*	*3 839*	*150*

3.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0852328	8 110	691
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0852328*	*2 687*	*229*
3.3		материалы, изделия и конструкции			98 685	73 126
3.3.1	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0,9633	640	617
3.3.2	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	2,223	4 838	10 755
3.3.3	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	14,82	85	1 260
3.3.4	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	14,82	111	1 645
3.3.5	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	14,82	552	8 181
3.3.6	252-207-1002	Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	2,964	2 173	6 441
3.3.7	252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	12,597	3 511	44 228
4	**243-701-0716** ***РСНБ РК 2022***	**Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х16-0,6/1,0**	**м**	**741**	**482**	**357 162**
		Железобетонные элементы				
5	**1133-0201-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** 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	**опора**	**14**	**25 985**	**363 790**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			15 196	212 744
		в том числе оплата труда рабочих			7 440	104 160
5.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	44,5536	4 775	212 743
5.2		машины и механизмы			9 870	138 180
		в том числе оплата труда машинистов			3 246	45 444
5.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	9,9008	11 690	115 740
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,9008*	*3 839*	*38 009*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,7664	8 110	22 436
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7664*	*2 687*	*7 433*
5.3		материалы, изделия и конструкции			919	12 866
5.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00042	1 022 361	429
5.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	1,4	2 233	3 126
5.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	84	59	4 956
5.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	5,6	605	3 388
5.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,4	469	657
5.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,28	1 103	309

6	**1133-0201-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** 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	**опора**	**9**	**53 442**	**480 978**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			29 697	267 273
		в том числе оплата труда рабочих			14 540	130 860
6.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	55,9728	4 775	267 270
6.2		машины и механизмы			22 826	205 434
		в том числе оплата труда машинистов			7 506	67 554
6.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	14,976	11 690	175 069
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,976*	*3 839*	*57 493*
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,744	8 110	30 364
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,744*	*2 687*	*10 060*
6.3		материалы, изделия и конструкции			919	8 271
6.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00027	1 022 361	276
6.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,9	2 233	2 010
6.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	54	59	3 186
6.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	3,6	605	2 178
6.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,9	469	422
6.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,18	1 103	199
7	**225-204-0311** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5**	**шт.**	**4**	**64 514**	**258 056**
8	**225-204-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А**	**шт.**	**28**	**67 835**	**1 899 380**
9	**1133-0202-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м^3** Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка конструкций	**шт.**	**10**	**8 477**	**84 770**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 775	47 750
		в том числе оплата труда рабочих			2 338	23 380
9.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,464	5 045	47 746
9.2		машины и механизмы			3 702	37 020
		в том числе оплата труда машинистов			1 138	11 380
9.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,6	12 614	32 796
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6*	*3 839*	*9 981*

9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,52	8 110	4 217
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52*	*2 687*	*1 397*
10	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**10**	**7 629**	**76 290**
11	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**80**	**3 754**	**300 320**
		Формула объема = 2,5.32				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			844	67 520
		в том числе оплата труда рабочих			420	33 600
11.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,136	5 139	67 506
11.2		машины и механизмы			17	1 360
		в том числе оплата труда машинистов			5	400
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1632	8 110	1 324
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1632*	*2 687*	*439*
11.3		материалы, изделия и конструкции			277	22 160
11.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	40	554	22 160
11.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	192	1 090	209 280
		СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
12	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 /стяжка SH702 прим/**	**шт.**	**6**	**13 772**	**82 632**
13	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 /стяжка SH703 прим/**	**шт.**	**4**	**13 772**	**55 088**
14	252-207-3956 *РСНБ РК 2022*	**Заземляющий стержень ЗП 250 (ЗП6 прим), оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**9**	**3 939**	**35 451**
15	252-207-3926 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн У 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**7**	**42 197**	**295 379**
16	252-207-3927 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**13 531**	**27 062**
		ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА				
17	252-207-0803 *РСНБ РК 2022*	**Скрепа для ленты типа СОТ36**	**шт.**	**2**	**300**	**600**
18	252-207-1802 *РСНБ РК 2022*	**Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная**	**м**	**3**	**1 488**	**4 464**
19	252-207-2401 *РСНБ РК 2022*	**Гайка крюкообразная типа PD2.2**	**шт.**	**2**	**6 364**	**12 728**
20	252-207-0907 *РСНБ РК 2022*	**Колпачок изолирующий типа PK99.2595 концевой**	**шт.**	**12**	**247**	**2 964**
21	252-207-1018 *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**9**	**2 772**	**24 948**
22	252-207-2613 *РСНБ РК 2022*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**8**	**3 584**	**28 672**

23	252-207-2615 *РСНБ РК 2022*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**23**	**3 584**	**82 432**
24	252-207-1014 *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**23**	**4 215**	**96 945**
25	252-202-0511 *РСНБ РК 2022*	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**20**	**8 897**	**177 940**
26	252-207-1132 *РСНБ РК 2022*	**Зажим анкерный типа SO234S**	**шт.**	**6**	**20 666**	**123 996**
27	252-207-3204 *РСНБ РК 2022*	**Бандаж дистанционный типа SO79.1**	**шт.**	**3**	**4 295**	**12 885**
28	252-207-2310 *РСНБ РК 2022*	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**9**	**7 735**	**69 615**
29	252-207-2318 *РСНБ РК 2022*	**Крюк типа SOT21.116 сквозной**	**шт.**	**14**	**5 906**	**82 684**
30	252-207-2320 *РСНБ РК 2022*	**Крюк типа SOT29.10 сквозной**	**шт.**	**1**	**6 420**	**6 420**
		Металлопрокат				
31	6401-0203-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**184**	**926**	**170 384**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			716	131 744
		в том числе оплата труда рабочих			348	64 032
31.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,6376	5 344	131 663
31.2		машины и механизмы			140	25 760
		в том числе оплата труда машинистов			37	6 808
31.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,626488	305	4 156
31.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,04236	12 614	13 148
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,04236*	*3 839*	*4 002*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,04236	8 110	8 454
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,04236*	*2 687*	*2 801*
31.3		материалы, изделия и конструкции			70	12 880
31.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,92	880	810
31.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,808	1 293	8 803
31.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,944	1 154	3 397
32	252-301-1463 *РСНБ РК 2022*	**Полоса 4х25мм, (бухта 64м) горячеоцинкованная**	**м**	**184**	**1 548**	**284 832**
33	6401-0203-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 200 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей	**м**	**138**	**926**	**127 788**

		2. Установка 3. Приварка				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			716	98 808
		в том числе оплата труда рабочих			348	48 024
33.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,4782	5 344	98 748
33.2		машины и механизмы			140	19 320
		в том числе оплата труда машинистов			37	5 106
33.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,219866	305	3 117
33.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,78177	12 614	9 861
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,78177*	*3 839*	*3 001*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,78177	8 110	6 340
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,78177*	*2 687*	*2 101*
33.3		материалы, изделия и конструкции			70	9 660
33.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,69	880	607
33.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,106	1 293	6 602
33.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,208	1 154	2 548
34	**252-301-1466** ***РСНБ РК 2022***	**Полоса 5х40мм, (бухта 32м) горячеоцинкованная**	**м**	**138**	**6 897**	**951 786**
35	**6401-0203-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 18 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**115**	**1 022**	**117 530**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			826	94 990
		в том числе оплата труда рабочих			402	46 230
35.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,7675	5 344	94 950
35.2		машины и механизмы			140	16 100
		в том числе оплата труда машинистов			37	4 255
35.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,516555	305	2 598
35.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,651475	12 614	8 218
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,651475*	*3 839*	*2 501*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,651475	8 110	5 283
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,651475*	*2 687*	*1 751*
35.3		материалы, изделия и конструкции			56	6 440
35.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,575	880	506
35.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,76	1 293	3 569
35.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,07	1 154	2 389

36	214-210-0102 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм** Формула объема = 115.0,002	т	0,23	306 725	70 547
		Прибор учета				
37	6401-0302-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	шт.	2	8 494	16 988
		Формула объема = 1+1				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			5 599	11 198
		в том числе оплата труда рабочих			2 726	5 452
37.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,06	5 436	11 198
37.2		машины и механизмы			42	84
37.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0824	20	2
37.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2678	305	82
37.3		материалы, изделия и конструкции			2 853	5 706
37.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 146 242	2 292
37.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098	954 056	94
37.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
37.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,012	939	11
37.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	1
37.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
37.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
37.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	3
37.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 154	162
37.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
37.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000072	832 359	60
37.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116
38	247-204-0754 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 8А 4,5 кА "С"**	шт.	1	2 379	2 379
39	247-204-0708 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 5А 4,5 кА "С"**	шт.	1	768	768
40	6119-0602-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка счетчика на готовое основание, трехфазного** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование	шт.	1	5 394	5 394

		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			5 138	5 138
		в том числе оплата труда рабочих			2 502	2 502
40.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8961	5 734	5 138
40.2		машины и механизмы			214	214
		в том числе оплата труда машинистов			68	68
40.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0103	12 614	130
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103*	*3 839*	*40*
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0103	8 110	84
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103*	*2 687*	*28*
40.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
40.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
41	**247-301-0346** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)**	**шт.**	**1**	**80 547**	**80 547**
		Освещение				
42	**1133-0206-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка светильники на кронштейнах (до трех рожков)** Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Сборка светильников 3. Подъем кронштейна и светильников на опору 4. Крепление кронштейна и светильников 5. Присоединение проводов светильников к линиям уличного освещения	**светильник**	**23**	**16 610**	**382 030**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			12 930	297 390
		в том числе оплата труда рабочих			6 330	145 590
42.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	58,949	5 045	297 398
42.2		машины и механизмы			2 588	59 524
		в том числе оплата труда машинистов			716	16 468
42.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	5,98	9 759	58 359
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,98*	*2 687*	*16 068*
42.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14352	8 110	1 164
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14352*	*2 687*	*386*
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 092	25 116
42.3.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	23	1 092	25 116
43	**247-103-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2017, типа ДКУ-LED 02-80W, мощность 80 Вт, IP67**	**шт.**	**23**	**28 063**	**645 449**
44	**247-306-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн гнутый типа КРСГ1,5/15-0,50 высотой 500 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм**	**шт.**	**23**	**9 606**	**220 938**

45	**252-207-2613** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**46**	**3 584**	**164 864**
46	**252-207-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**23**	**4 215**	**96 945**
47	**6401-0201-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** 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 кабеля 7. Маркировка	**м**	**103,5**	**1 927**	**199 444**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			796	82 386
		в том числе оплата труда рабочих			387	40 055
47.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,9247	5 519	82 369
47.2		машины и механизмы			953	98 636
		в том числе оплата труда машинистов			293	30 326
47.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,1682555	8 487	35 376
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1682555*	*2 249*	*9 374*
47.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,1682555	24	100
47.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	5,564781	9 671	53 817
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,564781*	*3 212*	*17 874*
47.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,447741	12 614	5 648
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,447741*	*3 839*	*1 719*
47.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,447741	8 110	3 631
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,447741*	*2 687*	*1 203*
47.3		материалы, изделия и конструкции			178	18 423
47.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,1035	880	91
47.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001656	4 216 417	6 982
47.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0253575	2 313	59
47.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0005175	7 763 690	4 018
47.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	10,557	322	3 399
47.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,021528	501	11
47.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,9808	1 293	3 854
47.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001035	1 438	1
48	**243-110-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**103,5**	**105**	**10 868**
		шкаф ШВ-НО				

49	**6401-0303-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного открытого исполнения, глубина до 800 мм** Состав работ: 1. Установка 2. Заземление	**шт.**	**1**	**51 026**	**51 026**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			35 436	35 436
		в том числе оплата труда рабочих			17 255	17 255
49.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,18	5 734	35 436
49.2		машины и механизмы			13 203	13 203
		в том числе оплата труда машинистов			3 966	3 966
49.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9982	305	609
49.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6077	12 614	7 666
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6077*	*3 839*	*2 333*
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6077	8 110	4 928
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6077*	*2 687*	*1 633*
49.3		материалы, изделия и конструкции			2 387	2 387
49.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00051	954 056	487
49.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
49.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
49.3.4	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	0,0004	389 163	156
49.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00015	832 359	125
50	**247-201-0827** *РСНБ РК 2022*	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 4-0 У2 IP54**	**шт.**	**1**	**46 142**	**46 142**
51	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**23**	**6 102**	**140 346**
		Формула объема = 7+13+3				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			6 083	139 909
		в том числе оплата труда рабочих			2 962	68 126
51.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,4007	5 734	139 914
51.2		материалы, изделия и конструкции			19	437
51.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00046	954 056	439
52	**247-204-0755** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 829**	**1 829**
53	**247-204-0754** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 8А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**2 379**	**2 379**
54	**247-208-0104** *РСНБ РК 2022*	**Контактор малогабаритный типа КМИ 10910, 9 А, 230 В/АС-3, 1НО**	**шт.**	**1**	**2 543**	**2 543**

55	247-211-0112 *РСНБ РК 2022*	Реле электротепловое типа РТИ 1316, от 9 до 13 А	шт.	1	3 117	3 117
56	274-702-1401003 *СпрСЦ 04.2025*	Реле времени (H3Y-P) (AC24 ~ 220В. 50 Гц, 24В 3А) задержка времени включения от 1 сек до 1 мин /Таймер цифровой/	шт.	1	2 146	2 146
57	274-702-1405001 *СпрСЦ 04.2025*	Фотореле (220В, 10 А, 2200 Вт)	шт.	1	889	889
58	247-206-0108 *РСНБ РК 2022*	Переключатель кулачковый модели ПКП 25-22 /О, положений " 1-2" , 25 А, 2Р/400 В	шт.	1	12 111	12 111
59	247-216-0202 *РСНБ РК 2022*	Зажим наборный 35А 4 мм2	шт.	15	143	2 145
60	243-906-2203 *РСНБ РК 2022*	Муфта сальник для кабелей PG16	шт.	3	271	813
61	6119-0401-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка указателя светового настенного Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка указателей 3. Проверка сети на свет	шт.	4	2 945	11 780
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			2 880	11 520
		в том числе оплата труда рабочих			1 403	5 612
61.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3996	4 801	11 520
61.2		машины и механизмы			44	176
		в том числе оплата труда машинистов			14	56
61.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2496	20	5
61.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00832	12 614	105
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00832*	*3 839*	*32*
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00832	8 110	67
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00832*	*2 687*	*22*
61.3		материалы, изделия и конструкции			21	84
61.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0408	594	24
61.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	4 837	58
62	247-216-0801 *РСНБ РК 2022*	Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В	шт.	2	623	1 246
63	247-209-0301 *СпрСЦ 04.2025*	Лампа сигнальная 220 В, IP 65, AC	шт.	2	970	1 940
64	6401-0201-0602 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг 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 кабеля	м	2	1 927	3 854

		7. Маркировка				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			796	1 592
		в том числе оплата труда рабочих			387	774
64.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2884	5 519	1 592
64.2		машины и механизмы			953	1 906
		в том числе оплата труда машинистов			293	586
64.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,080546	8 487	684
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,080546*	*2 249*	*181*
64.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,080546	24	2
64.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,107532	9 671	1 040
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107532*	*3 212*	*345*
64.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008652	12 614	109
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008652*	*3 839*	*33*
64.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008652	8 110	70
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008652*	*2 687*	*23*
64.3		материалы, изделия и конструкции			178	356
64.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,002	880	2
64.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000032	4 216 417	135
64.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00049	2 313	1
64.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	7 763 690	78
64.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,204	322	66
64.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000416	501	0
64.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0576	1 293	74
64.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00002	1 438	0
65	**243-110-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 1х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**2**	**44**	**88**
66	**6401-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**20**	**886**	**17 720**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			771	15 420
		в том числе оплата труда рабочих			375	7 500
66.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,884	5 344	15 412
66.2		машины и механизмы			57	1 140
		в том числе оплата труда машинистов			15	300
66.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,64478	305	197
66.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04532	12 614	572

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04532*	*3 839*	*174*
66.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04532	8 110	368
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04532*	*2 687*	*122*
66.3		материалы, изделия и конструкции			58	1 160
66.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,74	1 293	957
66.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,18	1 154	208
67	**252-301-1464** ***РСНБ РК 2022***	**Полоса 4х40мм, (бухта 20м) горячеоцинкованная**	**м**	**20**	**2 649**	**52 980**
68	**6401-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**3**	**4 581**	**13 743**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			3 853	11 559
		в том числе оплата труда рабочих			1 876	5 628
68.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,163	5 344	11 559
68.2		машины и механизмы			379	1 137
		в том числе оплата труда машинистов			94	282
68.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,78486	305	239
68.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04326	12 614	546
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04326*	*3 839*	*166*
68.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04326	8 110	351
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04326*	*2 687*	*116*
68.3		материалы, изделия и конструкции			349	1 047
68.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6	1 293	776
68.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,234	1 154	270
69	**252-301-1460** ***РСНБ РК 2022***	**Штырь заземлителя D=16мм, L=3000мм (муфта-муфта) HZ**	**шт.**	**3**	**8 183**	**24 549**
70	**274-702-1506002** ***СпрСЦ 04.2025***	**Комплектующие типа Rittal Крепление на столб (круглое) SZ 2584.000**	**шт.**	**6**	**44 522**	**267 132**
		Дополнительные приборы для ШВ-НО				
71	**6401-0302-0117** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Сборка из нескольких, и монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, ящиков с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, на ток до 250 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка ящиков 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**1**	**21 738**	**21 738**

		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			18 049	18 049
		в том числе оплата труда рабочих			8 788	8 788
71.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,09	5 841	18 049
71.2		машины и механизмы			1 058	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			292	292
71.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0927	20	2
71.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1751	305	53
71.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0618	12 614	780
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0618*	*3 839*	*237*
71.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0206	8 110	167
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0206*	*2 687*	*55*
71.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,3914	142	56
71.3		материалы, изделия и конструкции			2 631	2 631
71.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000576	954 056	550
71.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
71.3.3	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,048	939	45
71.3.4	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,008	401	3
71.3.5	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,005	1 416	7
71.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
71.3.7	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,028	246	7
71.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 154	115
71.3.9	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
71.3.10	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000088	832 359	73
71.3.11	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,072	4 837	348
72	**247-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Рубильник разрывной типа ВР-32 35 Ф-А30220-250А**	**шт.**	**1**	**8 438**	**8 438**
73	**247-207-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Вставка плавкая типа ПН2 250 с медными выводами на номинальный ток от 40А до 250А, У3**	**шт.**	**3**	**1 248**	**3 744**
74	**6401-0302-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции, контактора постоянного тока до 400 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка оборудования 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**1**	**37 486**	**37 486**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			24 506	24 506
		в том числе оплата труда рабочих			11 932	11 932
74.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,12	5 948	24 506
74.2		машины и механизмы			304	304
		в том числе оплата труда машинистов			68	68

74.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1442	20	3
74.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1648	305	50
74.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0103	12 614	130
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103*	*3 839*	*40*
74.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0103	8 110	84
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103*	*2 687*	*28*
74.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2575	142	37
74.3		материалы, изделия и конструкции			12 676	12 676
74.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,009	1 146 242	10 316
74.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000418	954 056	399
74.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
74.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,035	939	33
74.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,006	401	2
74.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,004	1 416	6
74.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
74.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,022	246	5
74.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
74.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,051	1 438	73
74.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000066	832 359	55
74.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,052	4 837	252
75	**247-208-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Контактор электромагнитный типа ПМ 12К-016151, 400 В**	**шт.**	**1**	**2 132**	**2 132**
76	**6401-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**1**	**8 494**	**8 494**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			5 599	5 599
		в том числе оплата труда рабочих			2 726	2 726
76.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,03	5 436	5 599
76.2		машины и механизмы			42	42
76.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0412	20	1
76.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1339	305	41
76.3		материалы, изделия и конструкции			2 853	2 853
76.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	1 146 242	1 146
76.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	954 056	47
76.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
76.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	6

76.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0
76.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
76.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
76.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1
76.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
76.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
76.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000036	832 359	30
76.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	4 837	58
77	**247-204-0708** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 5А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**768**	**768**

Составил Исламова Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-01

Составлена в текущих ценах 2024 года (2025.4)

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	225-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А	шт.	28	67 835	1 899 380
2	252-301-1466	Полоса 5х40мм, (бухта 32м) горячеоцинкованная	м	138	6 897	951 786
3	247-103-0804	Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2017, типа ДКУ-LED 02-80W, мощность 80 Вт, IP67	шт.	23	28 063	645 449
4	243-701-0716	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х16-0,6/1,0	м	741	482	357 162
5	252-207-3926 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн У 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	7	42 197	295 379
6	252-301-1463	Полоса 4х25мм, (бухта 64м) горячеоцинкованная	м	184	1 548	284 832
7	274-702-1506002	Комплектующие типа Rittal Крепление на столб (круглое) SZ 2584.000	шт.	6	44 522	267 132
8	225-204-0311	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	4	64 514	258 056
9	247-306-0317	Кронштейн гнутый типа КРСГ1,5/15-0,50 высотой 500 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.	23	9 606	220 938
10	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	192	1 090	209 280
11	252-207-1014	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	46	4 215	193 890
12	252-207-2613	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	54	3 584	193 536
13	252-202-0511	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	20	8 897	177 940
14	252-207-1132	Зажим анкерный типа SO234S	шт.	6	20 666	123 996
15	252-207-2318	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	14	5 906	82 684

16	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 /стяжка SH702 прим/	шт.	6	13 772	82 632
17	252-207-2615	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	23	3 584	82 432
18	247-301-0346	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)	шт.	1	80 547	80 547
19	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	10	7 629	76 290
20	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,23	306 725	70 546,75
21	252-207-2310	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	9	7 735	69 615
22	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 /стяжка SH703 прим/	шт.	4	13 772	55 088
23	252-301-1464	Полоса 4х40мм, (бухта 20м) горячеоцинкованная	м	20	2 649	52 980
24	247-201-0827	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 4-0 У2 IP54	шт.	1	46 142	46 142
25	252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	12,597	3 511	44 228,07
26	252-207-3956 *РСНБ РК 2022*	Заземляющий стержень ЗП 250 (ЗП6 прим), оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	9	3 939	35 451
27	252-207-3927	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	13 531	27 062
28	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	23	1 092	25 116
29	252-207-1018	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	9	2 772	24 948
30	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	19,0524	1 293	24 634,75
31	252-301-1460 *РСНБ РК 2022*	Штырь заземлителя D=16мм, L=3000мм (муфта-муфта) HZ	шт.	3	8 183	24 549
32	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	40	554	22 160
33	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,012	1 146 242	13 754,9
34	252-207-3204	Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.	3	4 295	12 885
35	252-207-2401	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	2	6 364	12 728
36	243-602-0108	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	11,5	1 099	12 638,5
37	247-206-0108	Переключатель кулачковый модели ПКП 25-22 /О, положений "1-2", 25 А, 2Р/400 В	шт.	1	12 111	12 111
38	243-110-0501	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66	м	103,5	105	10 867,5
39	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	2,223	4 838	10 754,87
40	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	8,166	1 154	9 423,56
41	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	6	1 446	8 676
42	247-205-0102	Рубильник разрывной типа ВР-32 35 Ф-А30220-250А	шт.	1	8 438	8 438

43	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа СЕ6.35 (СИП) герметичный	шт.	14,82	552	8 180,64
44	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	138	59	8 142
45	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001688	4 216 417	7 117,31
46	252-207-1002	Зажим ответвительный типа Р95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	2,964	2 173	6 440,77
47	252-207-2320	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.	1	6 420	6 420
48	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	9,2	605	5 566
49	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	2,3	2 233	5 135,9
50	247-204-0754	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 8А 4,5 кА "С"	шт.	2	2 379	4 758
51	252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	3	1 488	4 464
52	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0005275	7 763 690	4 095,35
53	247-207-0202	Вставка плавкая типа ПН2 250 с медными выводами на номинальный ток от 40А до 250А, У3	шт.	3	1 248	3 744
54	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	10,761	322	3 465,04
55	247-211-0112	Реле электротепловое типа РТИ 1316, от 9 до 13 А	шт.	1	3 117	3 117
56	252-207-0907	Колпачок изолирующий типа РК99.2595 концевой	шт.	12	247	2 964
57	247-208-0104	Контактор малогабаритный типа КМИ 10910, 9 А, 230 В/АС-3, 1НО	шт.	1	2 543	2 543
58	274-702-1401003 *СпрСЦ 04.2025*	Реле времени (H3Y-P) (АС24 ~ 220В. 50 Гц, 24В 3А) задержка времени включения от 1 сек до 1 мин /Таймер цифровой/	шт.	1	2 146	2 146
59	247-216-0202	Зажим наборный 35А 4 мм2	шт.	15	143	2 145
60	247-208-0601	Контактор электромагнитный типа ПМ 12К-016151, 400 В	шт.	1	2 132	2 132
61	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2,2905	880	2 015,64
62	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002111	954 056	2 014,01
63	247-209-0301	Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС	шт.	2	970	1 940
64	247-204-0755	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 829	1 829
65	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	14,82	111	1 645,02
66	247-204-0708	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 5А 4,5 кА "С"	шт.	2	768	1 536
67	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут	шт.	14,82	85	1 259,7
68	247-216-0801	Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В	шт.	2	623	1 246
69	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,3	469	1 078,7
70	274-702-1405001	Фотореле (220В, 10 А, 2200 Вт)	шт.	1	889	889
71	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,172	4 837	831,96
72	243-906-2203	Муфта сальник для кабелей PG16	шт.	3	271	813
73	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00069	1 022 361	705,43
74	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,346	300	703,8
75	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0,9633	640	616,51
76	252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	2	300	600

77	218-103-0201	Ветошь	кг	0,46	1 103	507,38
78	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000412	832 359	342,93
79	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,3454	594	205,17
80	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,132055	1 438	189,9
81	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	0,0004	389 163	155,67
82	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,101	939	94,84
83	243-110-0101	Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 1х2,5 (ок)-0,66	м	2	44	88
84	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0258475	2 313	59,79
85	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42,09
86	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,012	1 416	16,99
87	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,068	246	16,73
88	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,021944	501	10,99
89	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,017	401	6,82
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**7 222 176**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**7 222 175,99**

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство обеспечения жилых домов электричеством и наружным освещением 11 населенных пунктов, присоединенных к г.Тараз (н.п.Жалпактобе, Сулутор,Акбулым)
Шифр стройки Тараз-2

Наименование объекта - н.п.Сулутор
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружное освещение

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП.ЭС.СО

Сметная стоимость	**91581,412**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	19478,279	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,063	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года (2025.4)

Номер по порядку	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:				**91 581 412**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			17 262 332
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*8 432 697*
		машины и механизмы	тенге			7 186 371
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 215 947*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			67 132 709
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 063		
Раздел 1.		**Строительство КЛ-0,4 кВ**				**22 836 616**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 903 120
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2 395 122*
		машины и механизмы	тенге			1 864 868
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*552 176*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 068 628
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 145		

1	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6101, т абл. 1.10, п. 3.29, Кзт р=1,2*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** . ***Доработ ка вручную, зачист ка дна и ст енок с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применяет ся коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,2.*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$**	**5,6**	**8 670**	**48 552**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			8 670	48 552
		в том числе оплата труда рабочих			4 176	23 386
1.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,76264	4 511	48 550
2	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**5,6**	**3 770**	**21 112**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 770	21 112
		в том числе оплата труда рабочих			1 816	10 170
2.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,66104	3 729	21 110
3	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**2,1**	**4 522**	**9 496**
4	6401-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** Состав работ: 1. Устройство постели	**м**	**35**	**758**	**26 530**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			341	11 935
		в том числе оплата труда рабочих			166	5 810
4.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,163	5 519	11 938
4.2		машины и механизмы			417	14 595
		в том числе оплата труда машинистов			138	4 830
4.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,798895	8 110	14 589
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,798895*	*2 687*	*4 834*
5	6401-0201-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**35**	**22**	**770**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			20	700

		в том числе оплата труда рабочих			10	350
5.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1715	4 089	701
5.2		машины и механизмы			2	70
		в том числе оплата труда машинистов			1	35
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00721	8 110	58
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00721*	*2 687*	*19*
6	**249-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м**	**м**	**35**	**941**	**32 935**
7	**6401-0201-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка по дну канала без креплений кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Прокладка кабеля 5. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 6. Маркировка	**м**	**35**	**651**	**22 785**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			341	11 935
		в том числе оплата труда рабочих			166	5 810
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,163	5 519	11 938
7.2		машины и механизмы			233	8 155
		в том числе оплата труда машинистов			66	2 310
7.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,616455	8 487	5 232
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,616455*	*2 249*	*1 386*
7.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,616455	24	15
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,140595	12 614	1 773
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,140595*	*3 839*	*540*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,140595	8 110	1 140
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,140595*	*2 687*	*378*
7.3		материалы, изделия и конструкции			77	2 695
7.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,014	880	12
7.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00028	4 216 417	1 181
7.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0336	2 313	78
7.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000175	7 763 690	1 359
7.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,002912	501	1
7.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,021	1 293	27
7.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,014	1 438	20
8	**6119-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2** Состав работ:	**м**	**182**	**1 444**	**262 808**

		1. Разметка и замер трассы 2. Заготовка кабеля 3. Прокладка кабеля с креплением 4. Установка монтажных коробок 5. Ввод концов кабеля 6. Прозвон и соединение жил кабеля				
		Формула объема = 217-35				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 387	252 434
		в том числе оплата труда рабочих			675	122 850
8.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,7588	5 073	252 426
8.2		машины и механизмы			5	910
8.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	7,28728	20	146
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018928	12 614	239
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018928*	*3 839*	*73*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0170352	8 110	138
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0170352*	*2 687*	*46*
8.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	13,798512	21	290
8.3		материалы, изделия и конструкции			52	9 464
8.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	21,84	300	6 552
8.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,728	2 250	1 638
8.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,3822	1 186	453
8.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,2912	3 256	948
9	**243-113-0906** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1**	**м**	**217**	**1 346**	**292 082**
		Шкаф учета				
10	**6401-0303-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного открытого исполнения, глубина до 800 мм** Состав работ: 1. Установка 2. Заземление	**шт.**	**7**	**51 026**	**357 182**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			35 436	248 052
		в том числе оплата труда рабочих			17 255	120 785
10.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,26	5 734	248 053
10.2		машины и механизмы			13 203	92 421
		в том числе оплата труда машинистов			3 966	27 762
10.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,9874	305	4 266
10.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,2539	12 614	53 659
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2539*	*3 839*	*16 331*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,2539	8 110	34 499
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2539*	*2 687*	*11 430*
10.3		материалы, изделия и конструкции			2 387	16 709

10.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00357	954 056	3 406
10.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	7	1 446	10 122
10.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,05	1 154	1 212
10.3.4	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	0,0028	389 163	1 090
10.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00105	832 359	874
11	**274-702-1506002** ***СпрСЦ 04.2025***	**Комплектующие типа Rittal Крепление на столб (круглое) SZ 2584.000**	**шт.**	**42**	**44 522**	**1 869 924**
12	**247-201-0505** ***РСНБ РК 2022***	**Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66**	**шт.**	**7**	**21 673**	**151 711**
13	**6401-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**14**	**8 494**	**118 916**
		Формула объема = 7+7				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			5 599	78 386
		в том числе оплата труда рабочих			2 726	38 164
13.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,42	5 436	78 387
13.2		машины и механизмы			42	588
13.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5768	20	12
13.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8746	305	572
13.3		материалы, изделия и конструкции			2 853	39 942
13.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,014	1 146 242	16 047
13.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000686	954 056	654
13.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,196	594	116
13.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,084	939	79
13.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,014	401	6
13.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,014	1 416	20
13.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	14	1 446	20 244
13.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,084	246	21
13.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,98	1 154	1 131
13.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,28	1 438	403
13.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000504	832 359	420
13.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,168	4 837	813
14	**247-204-0708** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 5А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**7**	**768**	**5 376**
15	**247-204-0753** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 6А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**7**	**2 018**	**14 126**

16	**6119-0602-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка счетчика на готовое основание, трехфазного** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование	**шт.**	**7**	**5 394**	**37 758**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			5 138	35 966
		в том числе оплата труда рабочих			2 502	17 514
16.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,2727	5 734	35 968
16.2		машины и механизмы			214	1 498
		в том числе оплата труда машинистов			68	476
16.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0721	12 614	909
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0721*	*3 839*	*277*
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0721	8 110	585
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0721*	*2 687*	*194*
16.3		материалы, изделия и конструкции			42	294
16.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,21	1 403	295
17	**247-301-0346** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)**	**шт.**	**7**	**80 547**	**563 829**
		Освещение				
18	**1133-0206-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка светильники на кронштейнах (до трех рожков)** Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Сборка светильников 3. Подъем кронштейна и светильников на опору 4. Крепление кронштейна и светильников 5. Присоединение проводов светильников к линиям уличного освещения	**светильник**	**254**	**16 610**	**4 218 940**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			12 930	3 284 220
		в том числе оплата труда рабочих			6 330	1 607 820
18.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	651,002	5 045	3 284 305
18.2		машины и механизмы			2 588	657 352
		в том числе оплата труда машинистов			716	181 864
18.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	66,04	9 759	644 484
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*66,04*	*2 687*	*177 449*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,58496	8 110	12 854
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,58496*	*2 687*	*4 259*
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 092	277 368
18.3.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	254	1 092	277 368

19	247-103-0804 *РСНБ РК 2022*	**Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2017, типа ДКУ-LED 02-80W, мощность 80 Вт, IP67**	**шт.**	**254**	**28 063**	**7 128 002**
20	247-306-0317 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн гнутый типа КРСГ1,5/15-0,50 высотой 500 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм**	**шт.**	**254**	**9 606**	**2 439 924**
21	252-207-2613 *РСНБ РК 2022*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**508**	**3 584**	**1 820 672**
22	252-207-1014 *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**254**	**4 215**	**1 070 610**
23	6401-0201-0602 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** 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 кабеля 7. Маркировка	**м**	**1 143**	**1 927**	**2 202 561**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			796	909 828
		в том числе оплата труда рабочих			387	442 341
23.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	164,8206	5 519	909 645
23.2		машины и механизмы			953	1 089 279
		в том числе оплата труда машинистов			293	334 899
23.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	46,032039	8 487	390 674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,032039*	*2 249*	*103 526*
23.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	46,032039	24	1 105
23.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	61,454538	9 671	594 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*61,454538*	*3 212*	*197 392*
23.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,944618	12 614	62 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,944618*	*3 839*	*18 982*
23.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,944618	8 110	40 101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,944618*	*2 687*	*13 286*
23.3		материалы, изделия и конструкции			178	203 454
23.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,143	880	1 006
23.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,018288	4 216 417	77 110
23.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,280035	2 313	648
23.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,005715	7 763 690	44 369
23.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	116,586	322	37 541
23.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,237744	501	119
23.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	32,9184	1 293	42 563

23.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01143	1 438	16
24	**243-110-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**1 143**	**105**	**120 015**
	Раздел 2.	**Строительство ВЛИ-0,4 кВ**				**68 744 796**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 359 212
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*6 037 575*
		машины и механизмы	тенге			5 321 503
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 663 771*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			51 064 081
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 917		
		Кабельная продукция				
25	**1133-0203-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04***	**Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов** Состав работ: 1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов 2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера 3. Соединение проводов 4. Подъем изолированных проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км линии**	**7,989**	**355 754**	**2 842 119**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			181 776	1 452 208
		в том числе оплата труда рабочих			88 994	710 973
25.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	282,8058066	5 135	1 452 208
25.2		машины и механизмы			75 293	601 515
		в том числе оплата труда машинистов			20 785	166 051
25.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	60,2786028	9 759	588 259
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*60,2786028*	*2 687*	*161 969*
25.2.2	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	4,1958228	8	34
25.2.3	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	27,2520768	17	463
25.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4204131	12 614	5 303
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4204131*	*3 839*	*1 614*
25.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9189267	8 110	7 453
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9189267*	*2 687*	*2 469*
25.3		материалы, изделия и конструкции			98 685	788 396
25.3.1	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	10,3857	640	6 647
25.3.2	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	23,967	4 838	115 952
25.3.3	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	159,78	85	13 581
25.3.4	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	159,78	111	17 736
25.3.5	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	159,78	552	88 199

25.3.6	252-207-1002	Зажим ответвительный типа Р95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	31,956	2 173	69 440
25.3.7	252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	135,813	3 511	476 839
26	**243-701-0717** *РСНБ РК 2022*	**Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х25-0,6/1,0**	**м**	**7 989**	**694**	**5 544 366**
		Железобетонные элементы				
27	**1133-0201-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** 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	**опора**	**176**	**25 985**	**4 573 360**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			15 196	2 674 496
		в том числе оплата труда рабочих			7 440	1 309 440
27.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	560,1024	4 775	2 674 489
27.2		машины и механизмы			9 870	1 737 120
		в том числе оплата труда машинистов			3 246	571 296
27.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	124,4672	11 690	1 455 022
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*124,4672*	*3 839*	*477 830*
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	34,7776	8 110	282 046
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,7776*	*2 687*	*93 447*
27.3		материалы, изделия и конструкции			919	161 744
27.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00528	1 022 361	5 398
27.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	17,6	2 233	39 301
27.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1 056	59	62 304
27.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	70,4	605	42 592
27.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	17,6	469	8 254
27.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	3,52	1 103	3 883
28	**1133-0201-0102** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** 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	**опора**	**66**	**53 442**	**3 527 172**
		из них:				

28.1		затраты на труд рабочих			29 697	1 960 002
		в том числе оплата труда рабочих			14 540	959 640
28.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	410,4672	4 775	1 959 981
28.2		машины и механизмы			22 826	1 506 516
		в том числе оплата труда машинистов			7 506	495 396
28.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	109,824	11 690	1 283 843
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*109,824*	*3 839*	*421 614*
28.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	27,456	8 110	222 668
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,456*	*2 687*	*73 774*
28.3		материалы, изделия и конструкции			919	60 654
28.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00198	1 022 361	2 024
28.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	6,6	2 233	14 738
28.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	396	59	23 364
28.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	26,4	605	15 972
28.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	6,6	469	3 095
28.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	1,32	1 103	1 456
29	**1133-0201-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** 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	**опора**	**10**	**82 368**	**823 680**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			44 694	446 940
		в том числе оплата труда рабочих			21 884	218 840
29.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	93,6	4 775	446 940
29.2		машины и механизмы			36 755	367 550
		в том числе оплата труда машинистов			12 086	120 860
29.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	27,04	11 690	316 098
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,04*	*3 839*	*103 807*
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,344	8 110	51 450
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,344*	*2 687*	*17 046*
29.3		материалы, изделия и конструкции			919	9 190
29.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0003	1 022 361	307
29.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	1	2 233	2 233
29.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	60	59	3 540
29.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	4	605	2 420
29.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1	469	469
29.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,2	1 103	221

30	225-204-0311 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5**	**шт.**	**10**	**64 514**	**645 140**
31	225-204-0301 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2**	**шт.**	**274**	**55 960**	**15 333 040**
32	225-204-0308 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5**	**шт.**	**48**	**65 473**	**3 142 704**
33	1133-0202-0201 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м^3** Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка конструкций	**шт.**	**82**	**8 477**	**695 114**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			4 775	391 550
		в том числе оплата труда рабочих			2 338	191 716
33.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	77,6048	5 045	391 516
33.2		машины и механизмы			3 702	303 564
		в том числе оплата труда машинистов			1 138	93 316
33.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	21,32	12 614	268 930
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,32*	*3 839*	*81 847*
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,264	8 110	34 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,264*	*2 687*	*11 457*
34	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**82**	**7 629**	**625 578**
35	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**392**	**3 754**	**1 471 568**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			844	330 848
		в том числе оплата труда рабочих			420	164 640
35.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	64,3664	5 139	330 779
35.2		машины и механизмы			17	6 664
		в том числе оплата труда машинистов			5	1 960
35.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,79968	8 110	6 485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,79968*	*2 687*	*2 149*
35.3		материалы, изделия и конструкции			277	108 584
35.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	196	554	108 584
35.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	940,8	1 090	1 025 472
		СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
36	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**82**	**13 772**	**1 129 304**

37	252-207-3925 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**15**	**14 515**	**217 725**
38	252-207-3926 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн У 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**58**	**42 197**	**2 447 426**
39	252-207-3927 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**5**	**13 531**	**67 655**
		ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА				
40	252-207-4806 *СпрСЦ 04.2025*	**Зажим анкерный для крепления СИП RPA 425/70**	**шт.**	**73**	**9 536**	**696 128**
41	252-207-4807 *СпрСЦ 04.2025*	**Зажим анкерный для крепления СИП RPA 450/120.S**	**шт.**	**2**	**14 259**	**28 518**
42	243-906-2205 *РСНБ РК 2022*	**Бугель NB 20**	**шт.**	**170**	**136**	**23 120**
43	252-207-1001 *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный типа Р 645 с прокалыванием изоляции (СИП)**	**шт.**	**20**	**2 044**	**40 880**
44	252-207-2353 *СпрСЦ 04.2025*	**Крюк типа В 16/240 монтажный**	**шт.**	**165**	**5 025**	**829 125**
45	252-207-2355 *СпрСЦ 04.2025*	**Крюк типа CF 16 бандажный**	**шт.**	**144**	**2 997**	**431 568**
46	252-207-1809 *СпрСЦ 04.2025*	**Лента крепления типа F 207**	**шт.**	**288**	**1 036**	**298 368**
47	252-202-0543 *СпрСЦ 04.2025*	**Зажим поддерживающий типа PSP 25/120.M**	**шт.**	**234**	**6 472**	**1 514 448**
48	252-207-0806 *РСНБ РК 2022*	**Скрепа для ленты типа NC20**	**шт.**	**118**	**111**	**13 098**
49	252-207-0105 *РСНБ РК 2022*	**Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут**	**шт.**	**25**	**85**	**2 125**
		Металлопрокат				
50	6401-0203-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**2 032**	**926**	**1 881 632**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			716	1 454 912
		в том числе оплата труда рабочих			348	707 136
50.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	272,0848	5 344	1 454 021
50.2		машины и механизмы			140	284 480
		в том числе оплата труда машинистов			37	75 184
50.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	150,483824	305	45 898
50.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,51128	12 614	145 203
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,51128*	*3 839*	*44 192*
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	11,51128	8 110	93 356
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,51128*	*2 687*	*30 931*
50.3		материалы, изделия и конструкции			70	142 240

50.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	10,16	880	8 941
50.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	75,184	1 293	97 213
50.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	32,512	1 154	37 519
51	**252-301-1463** *РСНБ РК 2022*	**Полоса 4х25мм, (бухта 64м) горячеоцинкованная**	**м**	**2 032**	**1 548**	**3 145 536**
52	**6401-0203-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 200 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**1 524**	**926**	**1 411 224**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			716	1 091 184
		в том числе оплата труда рабочих			348	530 352
52.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	204,0636	5 344	1 090 516
52.2		машины и механизмы			140	213 360
		в том числе оплата труда машинистов			37	56 388
52.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	112,862868	305	34 423
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,63346	12 614	108 902
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,63346*	*3 839*	*33 144*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,63346	8 110	70 017
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,63346*	*2 687*	*23 198*
52.3		материалы, изделия и конструкции			70	106 680
52.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	7,62	880	6 706
52.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	56,388	1 293	72 910
52.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	24,384	1 154	28 139
53	**252-301-1466** *РСНБ РК 2022*	**Полоса 5х40мм, (бухта 32м) горячеоцинкованная**	**м**	**1 524**	**6 897**	**10 511 028**
54	**6401-0203-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 18 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**1 270**	**1 022**	**1 297 940**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			826	1 049 020
		в том числе оплата труда рабочих			402	510 540
54.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	196,215	5 344	1 048 573
54.2		машины и механизмы			140	177 800
		в том числе оплата труда машинистов			37	46 990

54.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	94,05239	305	28 686
54.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,19455	12 614	90 752
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,19455*	*3 839*	*27 620*
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,19455	8 110	58 348
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,19455*	*2 687*	*19 332*
54.3		материалы, изделия и конструкции			56	71 120
54.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	6,35	880	5 588
54.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	30,48	1 293	39 411
54.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	22,86	1 154	26 380
55	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм** Формула объема = 1270.0,002	**т**	**2,54**	**306 725**	**779 082**
		шкаф ЯУО - 7 ШТ				
56	**6401-0303-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного открытого исполнения, глубина до 800 мм** Состав работ: 1. Установка 2. Заземление	**шт.**	**7**	**51 026**	**357 182**
		Формула объема = (1)Х7				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			35 436	248 052
		в том числе оплата труда рабочих			17 255	120 785
56.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,26	5 734	248 053
56.2		машины и механизмы			13 203	92 421
		в том числе оплата труда машинистов			3 966	27 762
56.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,9874	305	4 266
56.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,2539	12 614	53 659
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2539*	*3 839*	*16 331*
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,2539	8 110	34 499
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2539*	*2 687*	*11 430*
56.3		материалы, изделия и конструкции			2 387	16 709
56.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00357	954 056	3 406
56.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	7	1 446	10 122
56.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,05	1 154	1 212
56.3.4	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	0,0028	389 163	1 090
56.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00105	832 359	874
57	**247-201-0827** ***РСНБ РК 2022***	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 4-0 У2 IP54** Формула объема = (1)Х7	**шт.**	**7**	**46 142**	**322 994**
58	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**161**	**6 102**	**982 422**

		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение				
		Формула объема = (7+13+3)Х7				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			6 083	979 363
		в том числе оплата труда рабочих			2 962	476 882
58.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	170,8049	5 734	979 395
58.2		материалы, изделия и конструкции			19	3 059
58.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00322	954 056	3 072
59	247-204-0753 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 6А 4,5 кА "С"** Формула объема = (1)Х7	шт.	7	2 018	14 126
60	247-204-0752 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 5А 4,5 кА "С"** Формула объема = (1)Х7	шт.	7	2 379	16 653
61	247-208-0104 *РСНБ РК 2022*	**Контактор малогабаритный типа КМИ 10910, 9 А, 230 В/АС-3, 1НО** Формула объема = (1)Х7	шт.	7	2 543	17 801
62	247-211-0112 *РСНБ РК 2022*	**Реле электротепловое типа РТИ 1316, от 9 до 13 А** Формула объема = (1)Х7	шт.	7	3 117	21 819
63	274-702-1401003 *СпрСЦ 04.2025*	**Реле времени (H3Y-P) (АС24 ~ 220В. 50 Гц, 24В 3А) задержка времени включения от 1 сек до 1 мин /Таймер цифровой/** Формула объема = (1)Х7	шт.	7	2 146	15 022
64	274-702-1405001 *СпрСЦ 04.2025*	**Фотореле (220В, 10 А, 2200 Вт)** Формула объема = (1)Х7	шт.	7	889	6 223
65	247-206-0108 *РСНБ РК 2022*	**Переключатель кулачковый модели ПКП 25-22 /О, положений "1-2", 25 А, 2Р/400 В** Формула объема = (1)Х7	шт.	7	12 111	84 777
66	247-216-0202 *РСНБ РК 2022*	**Зажим наборный 35А 4 мм2** Формула объема = (15)Х7	шт.	105	143	15 015
67	243-906-2203 *РСНБ РК 2022*	**Муфта сальник для кабелей PG16** Формула объема = (3)Х7	шт.	21	271	5 691
68	6119-0401-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка указателя светового настенного** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка указателей 3. Проверка сети на свет	шт.	28	2 945	82 460
		Формула объема = (4)Х7				
		из них:				

68.1		затраты на труд рабочих			2 880	80 640
		в том числе оплата труда рабочих			1 403	39 284
68.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,7972	4 801	80 643
68.2		машины и механизмы			44	1 232
		в том числе оплата труда машинистов			14	392
68.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,7472	20	35
68.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05824	12 614	735
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05824*	*3 839*	*224*
68.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05824	8 110	472
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05824*	*2 687*	*156*
68.3		материалы, изделия и конструкции			21	588
68.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2856	594	170
68.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,084	4 837	406
69	**247-216-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В** Формула объема = (2)Х7	**шт.**	**14**	**623**	**8 722**
70	**247-209-0301** ***СпрСЦ 04.2025***	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС** Формула объема = (2)Х7	**шт.**	**14**	**970**	**13 580**
71	**6401-0201-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** 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 кабеля 7. Маркировка	**м**	**14**	**1 927**	**26 978**
		Формула объема = (2)Х7				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			796	11 144
		в том числе оплата труда рабочих			387	5 418
71.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0188	5 519	11 142
71.2		машины и механизмы			953	13 342
		в том числе оплата труда машинистов			293	4 102
71.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,563822	8 487	4 785
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,563822*	*2 249*	*1 268*
71.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,563822	24	14
71.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,752724	9 671	7 280
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,752724*	*3 212*	*2 418*
71.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,060564	12 614	764
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060564*	*3 839*	*233*

71.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,060564	8 110	491
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060564*	*2 687*	*163*
71.3		материалы, изделия и конструкции			178	2 492
71.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,014	880	12
71.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000224	4 216 417	944
71.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00343	2 313	8
71.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00007	7 763 690	543
71.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,428	322	460
71.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,002912	501	1
71.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,4032	1 293	521
71.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00014	1 438	0
72	**243-110-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 1х2,5 (ок)-0,66** Формула объема = (2)Х7	**м**	**14**	**44**	**616**
73	**6401-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**140**	**886**	**124 040**
		Формула объема = (20)Х7				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			771	107 940
		в том числе оплата труда рабочих			375	52 500
73.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,188	5 344	107 885
73.2		машины и механизмы			57	7 980
		в том числе оплата труда машинистов			15	2 100
73.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,51346	305	1 377
73.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,31724	12 614	4 002
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31724*	*3 839*	*1 218*
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,31724	8 110	2 573
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31724*	*2 687*	*852*
73.3		материалы, изделия и конструкции			58	8 120
73.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,18	1 293	6 698
73.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,26	1 154	1 454
74	**252-301-1464** ***РСНБ РК 2022***	**Полоса 4х40мм, (бухта 20м) горячеоцинкованная** Формула объема = (20)Х7	**м**	**140**	**2 649**	**370 860**
75	**6401-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей	**шт.**	**21**	**4 581**	**96 201**

		2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка				
		Формула объема = (3)X7				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			3 853	80 913
		в том числе оплата труда рабочих			1 876	39 396
75.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,141	5 344	80 914
75.2		машины и механизмы			379	7 959
		в том числе оплата труда машинистов			94	1 974
75.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,49402	305	1 676
75.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,30282	12 614	3 820
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,30282*	*3 839*	*1 163*
75.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,30282	8 110	2 456
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,30282*	*2 687*	*814*
75.3		материалы, изделия и конструкции			349	7 329
75.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,2	1 293	5 431
75.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,638	1 154	1 890
76	**252-301-1460** ***РСНБ РК 2022***	**Штырь заземлителя D=16мм, L=3000мм (муфта-муфта) HZ** Формула объема = (3)X7	**шт.**	**21**	**8 183**	**171 843**

Составил Исламова Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-02-01

Составлена в текущих ценах 2024 года (2025.4)

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	225-204-0301	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2	шт.	274	55 960	15 333 040
2	252-301-1466	Полоса 5х40мм, (бухта 32м) горячеоцинкованная	м	1 524	6 897	10 511 028
3	247-103-0804	Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2017, типа ДКУ-LED 02-80W, мощность 80 Вт, IP67	шт.	254	28 063	7 128 002
4	243-701-0717	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х25-0,6/1,0	м	7 989	694	5 544 366
5	252-301-1463	Полоса 4х25мм, (бухта 64м) горячеоцинкованная	м	2 032	1 548	3 145 536
6	225-204-0308	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5	шт.	48	65 473	3 142 704
7	252-207-3926 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн У 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	58	42 197	2 447 426
8	247-306-0317	Кронштейн гнутый типа КРСГ1,5/15-0,50 высотой 500 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.	254	9 606	2 439 924
9	274-702-1506002	Комплектующие типа Rittal Крепление на столб (круглое) SZ 2584.000	шт.	42	44 522	1 869 924
10	252-207-2613	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	508	3 584	1 820 672
11	252-202-0543	Зажим поддерживающий типа PSP 25/120.M	шт.	234	6 472	1 514 448
12	252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	82	13 772	1 129 304
13	252-207-1014	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	254	4 215	1 070 610
14	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	940,8	1 090	1 025 472
15	252-207-2353	Крюк типа В 16/240 монтажный	шт.	165	5 025	829 125

16	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	2,54	306 725	779 081,5
17	252-207-4806	Зажим анкерный для крепления СИП RPA 425/70	шт.	73	9 536	696 128
18	225-204-0311	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	10	64 514	645 140
19	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	82	7 629	625 578
20	247-301-0346	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)	шт.	7	80 547	563 829
21	252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	135,813	3 511	476 839,44
22	252-207-2355	Крюк типа CF 16 бандажный	шт.	144	2 997	431 568
23	252-301-1464	Полоса 4х40мм, (бухта 20м) горячеоцинкованная	м	140	2 649	370 860
24	247-201-0827	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 4-0 У2 IP54	шт.	7	46 142	322 994
25	252-207-1809	Лента крепления типа F 207	шт.	288	1 036	298 368
26	243-113-0906	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1	м	217	1 346	292 082
27	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	254	1 092	277 368
28	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	204,7746	1 293	264 773,56
29	252-207-3925	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	15	14 515	217 725
30	252-301-1460 *РСНБ РК 2022*	Штырь заземлителя D=16мм, L=3000мм (муфта-муфта) HZ	шт.	21	8 183	171 843
31	247-201-0505	Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66	шт.	7	21 673	151 711
32	243-110-0501	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66	м	1 143	105	120 015
33	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	23,967	4 838	115 952,35
34	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	196	554	108 584
35	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	85,734	1 154	98 937,04
36	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1 512	59	89 208
37	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа СЕ6.35 (СИП) герметичный	шт.	159,78	552	88 198,56
38	247-206-0108	Переключатель кулачковый модели ПКП 25-22 /О, положений "1-2", 25 А, 2Р/400 В	шт.	7	12 111	84 777
39	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,018792	4 216 417	79 234,91
40	252-207-1002	Зажим ответвительный типа Р95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	31,956	2 173	69 440,39
41	252-207-3927	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	5	13 531	67 655
42	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	100,8	605	60 984
43	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	25,2	2 233	56 271,6
44	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00596	7 763 690	46 271,59

45	252-207-1001	Зажим ответвительный типа Р 645 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	20	2 044	40 880
46	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	28	1 446	40 488
47	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	118,014	322	38 000,51
48	249-101-0102	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м	м	35	941	32 935
49	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	277,78	111	30 833,58
50	252-207-4807	Зажим анкерный для крепления СИП RPA 450/120.S	шт.	2	14 259	28 518
51	247-204-0753	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 6А 4,5 кА "С"	шт.	14	2 018	28 252
52	243-906-2205	Бугель NB 20	шт.	170	136	23 120
53	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	25,301	880	22 264,88
54	247-211-0112	Реле электротепловое типа РТИ 1316, от 9 до 13 А	шт.	7	3 117	21 819
55	247-208-0104	Контактор малогабаритный типа КМИ 10910, 9 А, 230 В/АС-3, 1НО	шт.	7	2 543	17 801
56	247-204-0752	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 5А 4,5 кА "С"	шт.	7	2 379	16 653
57	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,014	1 146 242	16 047,39
58	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут	шт.	184,78	85	15 706,3
59	274-702-1401003 *СпрСЦ 04.2025*	Реле времени (H3Y-P) (АС24 ~ 220В. 50 Гц, 24В 3А) задержка времени включения от 1 сек до 1 мин /Таймер цифровой/	шт.	7	2 146	15 022
60	247-216-0202	Зажим наборный 35А 4 мм2	шт.	105	143	15 015
61	247-209-0301	Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС	шт.	14	970	13 580
62	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	25,2	469	11 818,8
63	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,011046	954 056	10 538,5
64	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,1	4 522	9 496,2
65	247-216-0801	Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В	шт.	14	623	8 722
66	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00756	1 022 361	7 729,05
67	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	10,3857	640	6 646,85
68	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	21,84	300	6 552
69	274-702-1405001	Фотореле (220В, 10 А, 2200 Вт)	шт.	7	889	6 223
70	243-906-2203	Муфта сальник для кабелей PG16	шт.	21	271	5 691
71	218-103-0201	Ветошь	кг	5,04	1 103	5 559,12
72	247-204-0708	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 5А 4,5 кА "С"	шт.	7	768	5 376
73	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	0,0056	389 163	2 179,31
74	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,002604	832 359	2 167,46
75	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,728	2 250	1 638
76	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,252	4 837	1 218,92
77	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,2912	3 256	948,15

78	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,317065	2 313	733,37
79	243-110-0101	Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 1х2,5 (ок)-0,66	м	14	44	616
80	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,3822	1 186	453,29
81	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,30557	1 438	439,41
82	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,21	1 403	294,63
83	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,4816	594	286,07
84	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,243568	501	122,03
85	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,084	939	78,88
86	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,084	246	20,66
87	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,014	1 416	19,82
88	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,014	401	5,61
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**67 135 509**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**67 135 508,73**

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство обеспечения жилых домов электричеством и наружным освещением 11 населенных пунктов, присоединенных к г.Тараз (н.п.Жалпактобе, Сулутор,Акбулым)
Шифр стройки Тараз-2

Наименование объекта - н.п.Акбулым
Шифр объекта 02-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение 10 кВ

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**25040,379**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	2321,381	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,495	тыс.чел-ч

Составлен(а)

Номер по порядку	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:				**25 040 379**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 980 796
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*969 157*
		машины и механизмы	тенге			1 107 784
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*340 585*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 737 095
		оборудование	тенге			7 214 706
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	495		
Раздел 1.		**Строительство ВЛ-10 кВ**				**20 978 569**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 689 904
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*827 137*
		машины и механизмы	тенге			963 381
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*298 077*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 288 639
		оборудование	тенге			4 036 646
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	426		

		КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ				
1	1133-0203-0205 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов сечением проводов до 35 мм2** 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	**км линии**	**1,1666667**	**483 929**	**564 584**
		Формула объема = 3500:3.0,001				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			265 275	309 488
		в том числе оплата труда рабочих			129 892	151 541
1.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	58,2400017	5 314	309 487
1.2		машины и механизмы			214 899	250 715
		в том числе оплата труда машинистов			55 778	65 074
1.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	12,618667	12 014	151 601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,618667*	*2 687*	*33 906*
1.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,3356002	8 715	72 645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3356002*	*2 687*	*22 398*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,2638668	8 110	26 470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2638668*	*2 687*	*8 770*
1.3		материалы, изделия и конструкции			3 755	4 381
1.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1166667	2 233	261
1.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00007	77 199	5
1.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002567	630 815	162
1.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,9666668	558	2 213
1.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0023333	717 966	1 675
1.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0583333	1 103	64
2	243-701-0503 *РСНБ РК 2022*	**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**	**м**	**3 500**	**441**	**1 543 500**
		ОБОРУДОВАНИЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ ВЫШЕ 1000 В				
3	6401-0103-1301 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж ограничитель трехфазного, напряжение до 10 кВ** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**комплект**	**13,3333333**	**21 211**	**282 813**

		Формула объема = 3+3+22:3				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			17 054	227 387
		в том числе оплата труда рабочих			8 303	110 707
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,1999999	5 519	227 383
3.2		машины и механизмы			2 348	31 306
		в том числе оплата труда машинистов			739	9 853
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,5106667	12 614	19 056
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5106667*	*3 839*	*5 799*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5106667	8 110	12 252
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5106667*	*2 687*	*4 059*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 809	24 120
3.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0050667	954 056	4 834
3.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	13,3333333	1 446	19 280
4	**252-207-1714** ***РСНБ РК 2022***	**Ограничитель перенапряжения типа SE46.366-10 /HE-15SGA прим/ с прокалывающим зажимом**	**шт.**	**9**	**42 172**	**379 548**
5	**Прайс-лист.** ***НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат =0,963***	**SDI 46.710 искровой промежуток с ОПН.** Формула стоимости = 104832:1,12.1,0072	**шт**	**22**	**90 785,78**	**1 997 287**
6	**Прайс-лист.** ***НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат =0,963***	**Искровой промежуток с ОПН для ВЛ10 кВ, в комплекте с натяжным изолятором 10 кВ SDI 46.812.** Формула стоимости = 197184:1,12.1,0072	**шт**	**9**	**170 763,73**	**1 536 874**
7	**6401-0103-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж разъединителя трехполюсного, напряжение до 10 кВ, ток до 600 А** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**3**	**13 535**	**40 605**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			11 369	34 107
		в том числе оплата труда рабочих			5 535	16 605
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,18	5 519	34 107
7.2		машины и механизмы			1 631	4 893
		в том числе оплата труда машинистов			496	1 488
7.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,1236	8 487	1 049
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1236*	*2 249*	*278*
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1854	12 614	2 339
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1854*	*3 839*	*712*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1854	8 110	1 504
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1854*	*2 687*	*498*
7.3		материалы, изделия и конструкции			535	1 605
7.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00126	954 056	1 202

7.3.2	261-107-0205	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,12	3 343	401
8	**515-201-0505** *СпрСЦ 04.2025*	**Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10II/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10**	**комплект**	**3**	**167 495**	**502 485**
		Железобетонные элементы				
9	**1133-0201-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** 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	**опора**	**17**	**25 985**	**441 745**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			15 196	258 332
		в том числе оплата труда рабочих			7 440	126 480
9.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	54,1008	4 775	258 331
9.2		машины и механизмы			9 870	167 790
		в том числе оплата труда машинистов			3 246	55 182
9.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	12,0224	11 690	140 542
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,0224*	*3 839*	*46 154*
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,3592	8 110	27 243
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3592*	*2 687*	*9 026*
9.3		материалы, изделия и конструкции			919	15 623
9.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00051	1 022 361	521
9.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	1,7	2 233	3 796
9.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	102	59	6 018
9.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	6,8	605	4 114
9.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,7	469	797
9.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,34	1 103	375
10	**1133-0201-0102** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** 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	**опора**	**7**	**53 442**	**374 094**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			29 697	207 879
		в том числе оплата труда рабочих			14 540	101 780
10.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	43,5344	4 775	207 877

10.2		машины и механизмы			22 826	159 782
		в том числе оплата труда машинистов			7 506	52 542
10.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	11,648	11 690	136 165
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,648*	*3 839*	*44 717*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,912	8 110	23 616
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,912*	*2 687*	*7 825*
10.3		материалы, изделия и конструкции			919	6 433
10.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00021	1 022 361	215
10.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,7	2 233	1 563
10.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	42	59	2 478
10.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	2,8	605	1 694
10.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,7	469	328
10.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,14	1 103	154
11	**1133-0201-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** 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	**опора**	**3**	**82 368**	**247 104**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			44 694	134 082
		в том числе оплата труда рабочих			21 884	65 652
11.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,08	4 775	134 082
11.2		машины и механизмы			36 755	110 265
		в том числе оплата труда машинистов			12 086	36 258
11.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	8,112	11 690	94 829
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,112*	*3 839*	*31 142*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,9032	8 110	15 435
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9032*	*2 687*	*5 114*
11.3		материалы, изделия и конструкции			919	2 757
11.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00009	1 022 361	92
11.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,3	2 233	670
11.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18	59	1 062
11.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,2	605	726
11.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3	469	141
11.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,06	1 103	66
12	**225-204-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5**	**шт.**	**40**	**65 473**	**2 618 920**
13	**1133-0201-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** Состав работ:	**опора**	**23**	**27 077**	**622 771**

		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				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			15 196	349 508
		в том числе оплата труда рабочих			7 440	171 120
13.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	73,1952	4 775	349 507
13.2		машины и механизмы			9 870	227 010
		в том числе оплата труда машинистов			3 246	74 658
13.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	16,2656	11 690	190 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,2656*	*3 839*	*62 444*
13.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,5448	8 110	36 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5448*	*2 687*	*12 212*
13.3		материалы, изделия и конструкции			2 011	46 253
13.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00069	1 022 361	705
13.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	2,3	2 233	5 136
13.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	138	59	8 142
13.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	9,2	605	5 566
13.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,3	469	1 079
13.3.6	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	23	1 092	25 116
13.3.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,46	1 103	507
14	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**23**	**7 629**	**175 467**
15	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**100**	**3 754**	**375 400**
		Формула объема = (40).2,5				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			844	84 400
		в том числе оплата труда рабочих			420	42 000
15.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,42	5 139	84 382
15.2		машины и механизмы			17	1 700
		в том числе оплата труда машинистов			5	500
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,204	8 110	1 654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,204*	*2 687*	*548*
15.3		материалы, изделия и конструкции			277	27 700
15.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	50	554	27 700

15.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	240	1 090	261 600
		СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИЙ				
16	252-207-0507 *РСНБ РК 2022*	Траверс типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз	шт.	21	143 631	3 016 251
17	252-207-0504 *РСНБ РК 2022*	Траверс типа SH188.1R, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз	шт.	3	216 599	649 797
18	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Формула объема = 0,62.256.0,001	т	0,15872	307 072	48 738
19	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	23	13 772	316 756
20	252-207-3910 *РСНБ РК 2022*	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	14,1	1 968	27 749
21	252-207-3956 *РСНБ РК 2022*	Заземляющий стержень ЗП 21, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	26	3 939	102 414
22	252-207-3911 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	5 289	15 867
23	252-207-3942 *РСНБ РК 2022*	Накладка ОГ 52, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	1 968	3 936
24	Прайс-лист. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат =0,963*	Оголовок ОГs-55, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012. Формула стоимости = 32150:1,12.1,012	шт.	1	27 974,98	27 975
25	252-207-3920 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	24 609	73 827
26	252-207-3921 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	4 674	14 022
27	252-207-3922 *РСНБ РК 2022*	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9	19 818	178 362
28	252-207-3924 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 5а, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9	3 566	32 094
29	252-207-0527 *РСНБ РК 2022*	Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	17 057	17 057
30	252-207-0551 *РСНБ РК 2022*	Траверса ТМ73 (прим)	шт	2	41 916	83 832
31	252-207-0551 *РСНБ РК 2022*	Траверса ТМs60 (прим)	шт	2	41 916	83 832
32	252-207-3925 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	13	14 515	188 695
33	252-207-0201 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	5	2 454	12 270
34	252-207-0207 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	9	2 060	18 540
35	252-207-0208 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	3	2 060	6 180
		ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА				

36	252-207-0419 *РСНБ РК 2022*	Наконечник кабельный типа AL/CU LUG6-50/12LVTIN	шт.	18	6 497	116 946
37	252-207-0419 *РСНБ РК 2022*	Наконечник кабельный типа AL/CU LUG50-95/14LVTIN	шт.	24	6 497	155 928
38	252-108-0501 *РСНБ РК 2022*	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	77	18 808	1 448 216
39	252-108-0607 *РСНБ РК 2022*	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150	шт.	15	14 295	214 425
40	252-207-1018 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	57	2 772	158 004
41	252-207-2618 *РСНБ РК 2022*	Зажим прокалывающий типа SLW25.2	шт.	12	2 972	35 664
42	252-207-2114 *РСНБ РК 2022*	Вязка спиральная типа SO115.9585 Формула объема = 154:6	комплект	25,6666667	42 164	1 082 209
43	252-207-1150 *РСНБ РК 2022*	Зажим анкерный типа SO255	шт.	24	36 583	877 992
44	252-108-0503 *РСНБ РК 2022*	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24	шт.	6	6 360	38 160
45	252-207-2902 *РСНБ РК 2022*	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	46	653	30 038
46	252-206-0501 *РСНБ РК 2022*	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 10Г-1	шт.	18	1 648	29 664
47	261-102-0209 *РСНБ РК 2022*	Проволочная вязка ВШ-1, 2,2м (прим) Формула объема = 2.2,2.0,006.0,001	т	0,0000264	209 232	6
48	252-108-0702 *РСНБ РК 2022*	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	3	66	198
49	252-204-0805 *РСНБ РК 2022*	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	6	670	4 020
50	252-201-0502 *РСНБ РК 2022*	Скоба типа СК-7-1А	шт.	6	1 247	7 482
51	252-102-0225 *РСНБ РК 2022*	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)	шт.	3	4 018	12 054
		ЗАЗЕМЛЕНИЕ				
52	6401-0203-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 10 мм Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	м	27	1 022	27 594
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			826	22 302
		в том числе оплата труда рабочих			402	10 854
52.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1715	5 344	22 293
52.2		машины и механизмы			140	3 780

		в том числе оплата труда машинистов			37	999
52.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,999539	305	610
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,152955	12 614	1 929
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,152955*	*3 839*	*587*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,152955	8 110	1 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,152955*	*2 687*	*411*
52.3		материалы, изделия и конструкции			56	1 512
52.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,135	880	119
52.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,648	1 293	838
52.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,486	1 154	561
53	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 27.0,616.0,001	**т**	**0,016632**	**307 072**	**5 107**
54	**6401-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**16,2**	**4 581**	**74 212**
		Формула объема = 81:5				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			3 853	62 419
		в том числе оплата труда рабочих			1 876	30 391
54.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,6802	5 344	62 419
54.2		машины и механизмы			379	6 140
		в том числе оплата труда машинистов			94	1 523
54.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,238244	305	1 293
54.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,233604	12 614	2 947
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,233604*	*3 839*	*897*
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,233604	8 110	1 895
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,233604*	*2 687*	*628*
54.3		материалы, изделия и конструкции			349	5 654
54.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,24	1 293	4 189
54.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,2636	1 154	1 458
55	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм** Формула объема = 81.1,58.0,001	**т**	**0,12798**	**306 725**	**39 255**
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
56	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/М8;М12;М20**	**кг**	**0,004083**	**1 092**	**4**

		Формула объема = (33.0,05+24.0,018+33.0,02+13.0,063+24.0,006+33.0,01+48.0,001).0,001				
	Раздел 2.	**Строительство КЛ-10 кВ**				**4 061 810**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			290 892
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*142 020*
		машины и механизмы	тенге			144 403
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*42 508*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			448 456
		оборудование	тенге			3 178 060
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	68		
57	**6101-0102-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**2,716**	**415**	**1 127**
		Формула объема = 2,8.0,97				
		из них:				
57.1		машины и механизмы			415	1 128
		в том числе оплата труда машинистов			93	253
57.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,0658141	17 136	1 128
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0658141*	*3 839*	*253*
58	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, т абл. 1.10, п. 3.29, Кзт р=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** **.** ***Доработ ка вручную, зачист ка дна и ст енок с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применяет ся коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,2.*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3**	**0,084**	**8 670**	**728**
		Формула объема = 2,8.0,03				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			8 670	728
		в том числе оплата труда рабочих			4 176	351
58.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1614396	4 511	728
59	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м32,8**	**2,8**	**3 770**	**10 556**

		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			3 770	10 556
		в том числе оплата труда рабочих			1 816	5 085
59.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,83052	3 729	10 555
60	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**0,648**	**4 522**	**2 930**
61	**6401-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** Состав работ: 1. Устройство постели	**м**	**20**	**758**	**15 160**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			341	6 820
		в том числе оплата труда рабочих			166	3 320
61.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,236	5 519	6 821
61.2		машины и механизмы			417	8 340
		в том числе оплата труда машинистов			138	2 760
61.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,02794	8 110	8 337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,02794*	*2 687*	*2 762*
62	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**15**	**989**	**14 835**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			568	8 520
		в том числе оплата труда рабочих			277	4 155
62.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,545	5 519	8 527
62.2		машины и механизмы			347	5 205
		в том числе оплата труда машинистов			95	1 425
62.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,4635	8 487	3 934
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4635*	*2 249*	*1 042*
62.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,4635	24	11
62.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,060255	12 614	760

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060255*	*3 839*	*231*
62.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,060255	8 110	489
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060255*	*2 687*	*162*
62.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 110
62.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,006	880	5
62.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00012	4 216 417	506
62.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00144	2 313	3
62.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000075	7 763 690	582
62.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001248	501	1
62.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,009	1 293	12
62.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000615	1 438	1
63	**241-207-0405** ***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 110**	**м**	**15**	**4 014**	**60 210**
64	**6401-0201-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка по дну канала без креплений кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Прокладка кабеля 5. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 6. Маркировка	**м**	**15**	**651**	**9 765**
		Формула объема = 30-15				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			341	5 115
		в том числе оплата труда рабочих			166	2 490
64.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,927	5 519	5 116
64.2		машины и механизмы			233	3 495
		в том числе оплата труда машинистов			66	990
64.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,264195	8 487	2 242
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,264195*	*2 249*	*594*
64.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,264195	24	6
64.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,060255	12 614	760
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060255*	*3 839*	*231*
64.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,060255	8 110	489
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060255*	*2 687*	*162*
64.3		материалы, изделия и конструкции			77	1 155
64.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,006	880	5
64.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00012	4 216 417	506
64.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0144	2 313	33

64.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000075	7 763 690	582
64.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001248	501	1
64.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,009	1 293	12
64.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,006	1 438	9
65	**243-101-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х50(ок)-10**	**м**	**30**	**4 116**	**123 480**
66	**6401-0201-1902** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых из самосклеивающихся лент для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией, напряжение до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2** Состав работ: 1. Разделка конца кабеля 2. Изготовление и установка уплотнительных конусов 3. Изолирование жил и корешка кабеля лентами и герметизирущая подмотка 4. Установка и крепление заделки	**шт.**	**2**	**11 695**	**23 390**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			11 369	22 738
		в том числе оплата труда рабочих			5 535	11 070
66.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,12	5 519	22 738
66.2		машины и механизмы			214	428
		в том числе оплата труда машинистов			68	136
66.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0206	12 614	260
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0206*	*3 839*	*79*
66.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0206	8 110	167
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0206*	*2 687*	*55*
66.3		материалы, изделия и конструкции			112	224
66.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 562 871	31
66.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 313	11
66.3.3	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00408	501	2
66.3.4	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149
66.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
67	**243-903-2701** ***РСНБ РК 2022***	**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-12/25-50/450-L12**	**шт.**	**2**	**74 801**	**149 602**
		Оборудование				
68	**6401-0101-1301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж подстанции комплектной трансформаторной напряжением до 10 кВ с трансформатором, мощность до 400 кВ•А** Состав работ: 1. Установка шкафа высокого напряжения 2. Установка и соединение блоков шкафов и шин низковольтного распределительного устройства	**шт.**	**1**	**264 617**	**264 617**

		3. Установка силового трансформатора 4. Соединение трансформатора со стороны низкого и высокого напряжения 5. Прокладка, окраска и приварка шин заземления 6. Присоединение				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			153 483	153 483
		в том числе оплата труда рабочих			74 725	74 725
68.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,81	5 519	153 483
68.2		машины и механизмы			103 051	103 051
		в том числе оплата труда машинистов			31 416	31 416
68.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2248	305	679
68.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,3542	12 614	92 766
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3542*	*3 839*	*28 233*
68.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1845	8 110	9 606
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1845*	*2 687*	*3 183*
68.3		материалы, изделия и конструкции			8 083	8 083
68.3.1	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,001	3 595 322	3 595
68.3.2	236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00018	1 084 410	195
68.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,36	1 154	1 569
68.3.4	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	0,007	389 163	2 724
69	**515-102-0403** ***РСНБ РК 2022***	**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-25-40 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный**	**шт.**	**1**	**2 386 811**	**2 386 811**
70	**515-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-25/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-25/6(10)/0,4, номинальная мощность 25 кВА**	**шт.**	**1**	**791 249**	**791 249**
		ФУНДАМЕНТ ПОД КТПН				
71	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**$м^3$**	**1**	**8 867**	**8 867**
		из них:				

71.1		затраты на труд рабочих			8 867	8 867
		в том числе оплата труда рабочих			4 271	4 271
71.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9656	4 511	8 867
72	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**0,5**	**3 770**	**1 885**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			3 770	1 885
		в том числе оплата труда рабочих			1 816	908
72.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,50545	3 729	1 885
73	**6109-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки	**$м^2$**	**3,78**	**8 587**	**32 459**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			2 242	8 475
		в том числе оплата труда рабочих			1 126	4 256
73.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,02797	4 179	8 475
73.2		машины и механизмы			814	3 077
		в том числе оплата труда машинистов			210	794
73.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0894499	9 052	810
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0894499*	*2 687*	*240*
73.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,3932712	137	54
73.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0593762	11 115	660
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0593762*	*2 687*	*160*
73.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0115668	8 110	94
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0115668*	*2 687*	*31*
73.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0940766	15 528	1 461
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0940766*	*3 839*	*361*
73.3		материалы, изделия и конструкции			5 531	20 907
73.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,139104	4 011	558
73.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,069552	3 953	275
73.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,225288	3 925	884
73.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,093744	204 681	19 188

74	6104-0202-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т** 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	**шт.**	**2**	**11 907**	**23 814**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			4 535	9 070
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	4 514
74.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8608	4 874	9 070
74.2		машины и механизмы			5 720	11 440
		в том числе оплата труда машинистов			1 183	2 366
74.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,51584	22 176	11 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51584*	*4 588*	*2 367*
74.3		материалы, изделия и конструкции			1 652	3 304
74.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0142	18 445	262
74.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1252	24 303	3 043
75	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**1,1**	**23 998**	**26 398**
76	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**6,96**	**3 754**	**26 128**
		Формула объема = 3,48.2				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			844	5 874
		в том числе оплата труда рабочих			420	2 923
76.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,142832	5 139	5 873
76.2		машины и механизмы			17	119
		в том числе оплата труда машинистов			5	35
76.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0141984	8 110	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0141984*	*2 687*	*38*
76.3		материалы, изделия и конструкции			277	1 928
76.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,48	554	1 928
76.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,704	1 090	18 207
77	6109-0102-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных** Состав работ:	**$м^3$**	**1,0368**	**23 872**	**24 750**

		1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			13 576	14 076
		в том числе оплата труда рабочих			6 821	7 072
77.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,4264166	4 108	14 076
77.2		машины и механизмы			4 905	5 085
		в том числе оплата труда машинистов			1 508	1 563
77.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0951782	11 115	1 058
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0951782*	*2 687*	*256*
77.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4864666	8 243	4 010
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4864666*	*2 687*	*1 307*
77.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9835085	18	18
77.3		материалы, изделия и конструкции			5	5
77.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15552	36	6
77.3.2	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,300672	4 011	1 206
77.3.3	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,093312	3 953	369
77.3.4	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,0368	3 867	4 009
		ЗАЗЕМЛЕНИЕ				
78	**6401-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**5**	**4 581**	**22 905**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			3 853	19 265
		в том числе оплата труда рабочих			1 876	9 380
78.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,605	5 344	19 265
78.2		машины и механизмы			379	1 895
		в том числе оплата труда машинистов			94	470
78.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3081	305	399
78.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0721	12 614	909
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0721*	*3 839*	*277*
78.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0721	8 110	585
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0721*	*2 687*	*194*
78.3		материалы, изделия и конструкции			349	1 745
78.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	1 293	1 293

78.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,39	1 154	450
79	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм** Формула объема = 15.2,47.0,001	**т**	**0,03705**	**306 725**	**11 364**
80	**6401-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**20**	**1 439**	**28 780**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			771	15 420
		в том числе оплата труда рабочих			375	7 500
80.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,884	5 344	15 412
80.2		машины и механизмы			57	1 140
		в том числе оплата труда машинистов			15	300
80.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,64478	305	197
80.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04532	12 614	572
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04532*	*3 839*	*174*
80.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04532	8 110	368
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04532*	*2 687*	*122*
80.3		материалы, изделия и конструкции			611	12 220
80.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,74	1 293	957
80.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,18	1 154	208
80.3.3	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,026	425 038	11 051

Составил Исламова Н.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-03-01

Составлена в ценах декабря 2024 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	252-207-0507	Траверс типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз	шт.	21	143 631	3 016 251
2	225-204-0308	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5	шт.	40	65 473	2 618 920
3	243-701-0503	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	м	3 500	441	1 543 500
4	252-108-0501	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	77	18 808	1 448 216
5	252-207-2114	Вязка спиральная типа SO115.9585	комплект	25,6666667	42 164	1 082 209,33
6	252-207-1150	Зажим анкерный типа SO255	шт.	24	36 583	877 992
7	252-207-0504	Траверс типа SH188.1R, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз	шт.	3	216 599	649 797
8	252-207-1714 *РСНБ РК 2022*	Ограничитель перенапряжения типа SE46.366-10 /HE-15SGA прим/ с прокалывающим зажимом	шт.	9	42 172	379 548
9	252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	23	13 772	316 756
10	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	256,704	1 090	279 807,36
11	252-108-0607	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150	шт.	15	14 295	214 425
12	252-207-3925	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	13	14 515	188 695
13	252-207-3922	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9	19 818	178 362
14	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	23	7 629	175 467
15	252-207-1018	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	57	2 772	158 004
16	252-207-0419 *РСНБ РК 2022*	Наконечник кабельный типа AL/CU LUG50-95/14LVTIN	шт.	24	6 497	155 928

17	243-903-2701	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-12/25-50/450-L12	шт.	2	74 801	149 602
18	243-101-0305	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х50(ок)-10	м	30	4 116	123 480
19	252-207-0419 *РСНБ РК 2022*	Наконечник кабельный типа AL/CU LUG6-50/12LVTIN	шт.	18	6 497	116 946
20	252-207-3956 *РСНБ РК 2022*	Заземляющий стержень ЗП 21, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	26	3 939	102 414
21	252-207-0551 *РСНБ РК 2022*	Траверса ТМ73 (прим)	шт	2	41 916	83 832
22	252-207-0551 *РСНБ РК 2022*	Траверса ТМs60 (прим)	шт	2	41 916	83 832
23	252-207-3920	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	24 609	73 827
24	241-207-0405	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	15	4 014	60 210
25	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,175352	307 072	53 845,69
26	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,16503	306 725	50 618,83
27	252-108-0503	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24	шт.	6	6 360	38 160
28	252-207-2618	Зажим прокалывающий типа SLW25.2	шт.	12	2 972	35 664
29	252-207-3924 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 5а, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9	3 566	32 094
30	252-207-2902	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	46	653	30 038
31	252-206-0501	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 10Г-1	шт.	18	1 648	29 664
32	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	53,48	554	29 627,92
33	СТПРАЙС-ЛИСТ	Оголовок ОГs-55, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012. #	шт.	1	27 974,98	27 974,98
34	252-207-3910	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	14,1	1 968	27 748,8
35	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	1,1	23 998	26 397,8
36	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	23	1 092	25 116
37	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	13,3333333	1 446	19 280
38	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,093744	204 681	19 187,62
39	252-207-0207	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	9	2 060	18 540
40	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	300	59	17 700

41	252-207-0527	Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	17 057	17 057
42	252-207-3911	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	5 289	15 867
43	252-207-3921	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	4 674	14 022
44	252-207-0201	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	5	2 454	12 270
45	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	20	605	12 100
46	252-102-0225	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)	шт.	3	4 018	12 054
47	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	5,1166667	2 233	11 425,52
48	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,026	425 038	11 050,99
49	252-201-0502	Скоба типа СК-7-1А	шт.	6	1 247	7 482
50	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,646	1 293	7 300,28
51	252-207-0208	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	3	2 060	6 180
52	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0063267	954 056	6 036
53	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,6796	1 154	4 246,26
54	252-204-0805	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	6	670	4 020
55	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,0368	3 867	4 009,31
56	252-207-3942 *РСНБ РК 2022*	Накладка ОГ 52, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	1 968	3 936
57	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,001	3 595 322	3 595,32
58	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1252	24 303	3 042,74
59	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,648	4 522	2 930,26
60	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	0,007	389 163	2 724,14
61	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	5	469	2 345
62	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,9666668	558	2 213,4
63	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0023333	717 966	1 675,25
64	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0015	1 022 361	1 533,54
65	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,300672	4 011	1 206
66	218-103-0201	Ветошь	кг	1,0583333	1 103	1 167,34
67	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00015	7 763 690	1 164,55
68	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00024	4 216 417	1 011,94

69	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,225288	3 925	884,26
70	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,139104	4 011	557,95
71	261-107-0205	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,12	3 343	401,16
72	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,093312	3 953	368,86
73	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,069552	3 953	274,94
74	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0142	18 445	261,92
75	252-108-0702	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	3	66	198
76	236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00018	1 084 410	195,19
77	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002567	630 815	161,91
78	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149,33
79	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,147	880	129,36
80	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02064	2 313	47,74
81	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,026615	1 438	38,27
82	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 562 871	31,26
83	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15552	36	5,6
84	261-102-0209 *РСНБ РК 2022*	Проволочная вязка ВШ-1, 2,2м (прим)	т	0,0000264	209 232	5,52
85	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00007	77 199	5,4
86	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/М8;М12;М20	кг	0,004083	1 092	4,46
87	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,006576	501	3,29
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**14 737 069**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	515-102-0403 *РСНБ РК 2022*	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-25-40 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный	шт.	1	2 386 811	2 386 811
2	ТПрайс-лист. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963*	SDI 46.710 искровой промежуток с ОПН. #	шт	22	90 785,78	1 997 287,27

3	ТПрайс-лист. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963*	Искровой промежуток с ОПН для ВЛ10 кВ, в комплекте с натяжным изолятором 10 кВ SDI 46.812. #	шт	9	170 763,73	1 536 873,61
4	515-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-25/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-25/6(10)/0,4, номинальная мощность 25 кВА	шт.	1	791 249	791 249
5	515-201-0505 *СпрСЦ 04.2025*	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10II/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10	комплект	3	167 495	502 485
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**7 214 706**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**21 951 774,45**

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство обеспечения жилых домов электричеством и наружным освещением 11 населенных пунктов, присоединенных к г.Тараз (н.п.Жалпактобе, Сулутор,Акбулым)
Шифр стройки Тараз-2

Наименование объекта - н.п.Акбулым
Шифр объекта 02-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-03-02

(Локальный сметный расчет)

на Наружное освещение

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**71503,366**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	14349,698	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	3,04	тыс.чел-ч

Составлен(а)

Номер по порядку	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:				**71 503 366**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 613 271
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*6 172 035*
		машины и механизмы	тенге			5 595 069
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 736 427*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			53 295 024
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 040		
	Раздел 1.	**Строительство ВЛ-0,4 кВ**				**878 798**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			551 571
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*268 551*
		машины и механизмы	тенге			41 340
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*10 653*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			285 887
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	106		
		Металлопрокат				

1	**6401-0203-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 12 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**159**	**1 022**	**162 498**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			826	131 334
		в том числе оплата труда рабочих			402	63 918
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,5655	5 344	131 278
1.2		машины и механизмы			140	22 260
		в том числе оплата труда машинистов			37	5 883
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,775063	305	3 591
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,900735	12 614	11 362
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,900735*	*3 839*	*3 458*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,900735	8 110	7 305
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,900735*	*2 687*	*2 420*
1.3		материалы, изделия и конструкции			56	8 904
1.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,795	880	700
1.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,816	1 293	4 934
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,862	1 154	3 303
2	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 159.0,616.0,001	**т**	**0,097944**	**307 072**	**30 076**
3	**6401-0203-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали круглой, диаметр 12 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**477**	**954**	**455 058**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			881	420 237
		в том числе оплата труда рабочих			429	204 633
3.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	78,6096	5 344	420 090
3.2		машины и механизмы			40	19 080
		в том числе оплата труда машинистов			10	4 770
3.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,378003	305	4 690
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,687834	12 614	8 676
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,687834*	*3 839*	*2 641*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,687834	8 110	5 578
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,687834*	*2 687*	*1 848*

3.3		материалы, изделия и конструкции			33	15 741
3.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	9,54	1 293	12 335
3.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,862	1 154	3 303
4	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм** Формула объема = 477.1,58.0,001	**т**	**0,75366**	**306 725**	**231 166**
	Раздел 2.	**Строительство ВЛИ-0,4 кВ**				**44 254 984**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 498 684
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*3 670 022*
		машины и механизмы	тенге			3 349 147
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 037 780*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			33 407 152
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 811		
		Кабельная продукция				
5	**6401-0203-0308** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение	**м**	**81,5**	**2 230**	**181 745**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			2 147	174 980
		в том числе оплата труда рабочих			1 045	85 168
5.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,73855	5 344	174 955
5.2		машины и механизмы			10	815
		в том числе оплата труда машинистов			2	163
5.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	10,74496	20	215
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0251835	12 614	318
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0251835*	*3 839*	*97*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0251835	8 110	204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0251835*	*2 687*	*68*
5.3		материалы, изделия и конструкции			73	5 950
5.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,6626	594	988
5.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	16,626	300	4 988
6	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**81,5**	**1 099**	**89 568**
7	**1133-0203-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов** Состав работ: 1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов 2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера	**км линии**	**6,1**	**355 754**	**2 170 099**

		3. Соединение проводов 4. Подъем изолированных проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек				
		Формула объема = 4,03+2,07				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			181 776	1 108 834
		в том числе оплата труда рабочих			88 994	542 863
7.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	215,93634	5 135	1 108 833
7.2		машины и механизмы			75 293	459 287
		в том числе оплата труда машинистов			20 785	126 788
7.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	46,02572	9 759	449 165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,02572*	*2 687*	*123 671*
7.2.2	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	3,20372	8	26
7.2.3	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	20,80832	17	354
7.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3210064	12 614	4 049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3210064*	*3 839*	*1 232*
7.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7016464	8 110	5 690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7016464*	*2 687*	*1 885*
7.3		материалы, изделия и конструкции			98 685	601 977
7.3.1	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	7,93	640	5 075
7.3.2	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	18,3	4 838	88 535
7.3.3	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	122	85	10 370
7.3.4	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	122	111	13 542
7.3.5	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	122	552	67 344
7.3.6	252-207-1002	Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	24,4	2 173	53 021
7.3.7	252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	103,7	3 511	364 091
8	**243-701-0716** ***РСНБ РК 2022***	**Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х16-0,6/1,0**	**м**	**4 030**	**482**	**1 942 460**
9	**243-701-0717** ***РСНБ РК 2022***	**Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х25-0,6/1,0**	**м**	**2 070**	**694**	**1 436 580**
		Железобетонные элементы				
10	**1133-0201-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04***	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** Состав работ: 1. Сборка опор	**опора**	**150**	**25 985**	**3 897 750**

		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				
		Формула объема = 114+3+31+2				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			15 196	2 279 400
		в том числе оплата труда рабочих			7 440	1 116 000
10.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	477,36	4 775	2 279 394
10.2		машины и механизмы			9 870	1 480 500
		в том числе оплата труда машинистов			3 246	486 900
10.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	106,08	11 690	1 240 075
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*106,08*	*3 839*	*407 241*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	29,64	8 110	240 380
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,64*	*2 687*	*79 643*
10.3		материалы, изделия и конструкции			919	137 850
10.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0045	1 022 361	4 601
10.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	15	2 233	33 495
10.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	900	59	53 100
10.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	60	605	36 300
10.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	15	469	7 035
10.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	3	1 103	3 309
11	**1133-0201-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04***	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** 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	**опора**	**9**	**53 442**	**480 978**
		Формула объема = 2+4+3				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			29 697	267 273
		в том числе оплата труда рабочих			14 540	130 860
11.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	55,9728	4 775	267 270
11.2		машины и механизмы			22 826	205 434
		в том числе оплата труда машинистов			7 506	67 554
11.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	14,976	11 690	175 069
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,976*	*3 839*	*57 493*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,744	8 110	30 364
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,744*	*2 687*	*10 060*

11.3		материалы, изделия и конструкции			919	8 271
11.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00027	1 022 361	276
11.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,9	2 233	2 010
11.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	54	59	3 186
11.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	3,6	605	2 178
11.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,9	469	422
11.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,18	1 103	199
12	**225-204-0308** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5**	**шт.**	**2**	**65 473**	**130 946**
13	**225-204-0309** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**35**	**108 394**	**3 793 790**
14	**225-204-0311** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5**	**шт.**	**5**	**64 514**	**322 570**
15	**225-204-0303** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А**	**шт.**	**126**	**67 835**	**8 547 210**
16	**1133-0202-0201** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04*	**Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м^3** Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка конструкций	**шт.**	**12**	**8 477**	**101 724**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			4 775	57 300
		в том числе оплата труда рабочих			2 338	28 056
16.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,3568	5 045	57 295
16.2		машины и механизмы			3 702	44 424
		в том числе оплата труда машинистов			1 138	13 656
16.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,12	12 614	39 356
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,12*	*3 839*	*11 978*
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,624	8 110	5 061
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,624*	*2 687*	*1 677*
17	**225-204-1001** *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**12**	**7 629**	**91 548**
18	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**420**	**3 754**	**1 576 680**
		Формула объема = 168.2,5				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			844	354 480
		в том числе оплата труда рабочих			420	176 400
18.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	68,964	5 139	354 406
18.2		машины и механизмы			17	7 140

		в том числе оплата труда машинистов			5	2 100
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8568	8 110	6 949
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8568*	*2 687*	*2 302*
18.3		материалы, изделия и конструкции			277	116 340
18.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	210	554	116 340
18.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 008	1 090	1 098 720
		СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
19	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 /стяжка SH702 прим/	шт.	8	13 772	110 176
20	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 /стяжка SH703 прим/	шт.	4	13 772	55 088
21	252-207-3956 *РСНБ РК 2022*	Заземляющий стержень ЗП 250 (ЗП6 прим), оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	9	3 939	35 451
22	252-207-3926 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн У 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	42 197	126 591
23	252-207-3927 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6	13 531	81 186
		ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА				
24	252-207-0803 *РСНБ РК 2022*	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	12	300	3 600
25	252-207-1802 *РСНБ РК 2022*	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	18	1 488	26 784
26	252-207-2401 *РСНБ РК 2022*	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	2	6 364	12 728
27	252-207-2402 *РСНБ РК 2022*	Гайка крюкообразная типа PD2.3	шт.	33	5 451	179 883
28	252-207-2402 *РСНБ РК 2022*	Гайка крюкообразная типа PD3.6	шт.	1	5 451	5 451
29	252-207-0104 *РСНБ РК 2022*	Стяжка для кабеля и провода типа PER15 семешки бандажные	шт.	8	82	656
30	252-207-0907 *РСНБ РК 2022*	Колпачок изолирующий типа PK99.2595 концевой	шт.	16	247	3 952
31	252-207-1018 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	9	2 772	24 948
32	252-207-2613 *РСНБ РК 2022*	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	84	3 584	301 056
33	252-207-2615 *РСНБ РК 2022*	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	163	3 584	584 192
34	252-207-1014 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	164	4 215	691 260
35	252-202-0511 *РСНБ РК 2022*	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	187	8 897	1 663 739
36	252-207-1132 *РСНБ РК 2022*	Зажим анкерный типа SO234S	шт.	16	20 666	330 656
37	252-207-3204 *РСНБ РК 2022*	Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.	4	4 295	17 180
38	252-207-2310 *РСНБ РК 2022*	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	9	7 735	69 615

39	252-207-2318 *РСНБ РК 2022*	**Крюк типа SOT21.116 сквозной**	**шт.**	**150**	**5 906**	**885 900**
40	252-207-2320 *РСНБ РК 2022*	**Крюк типа SOT29.10 сквозной**	**шт.**	**8**	**6 420**	**51 360**
		Прибор учета				
41	6401-0303-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного открытого исполнения, глубина до 800 мм** Состав работ: 1. Установка 2. Заземление	**шт.**	**2**	**51 026**	**102 052**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			35 436	70 872
		в том числе оплата труда рабочих			17 255	34 510
41.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,36	5 734	70 872
41.2		машины и механизмы			13 203	26 406
		в том числе оплата труда машинистов			3 966	7 932
41.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,9964	305	1 219
41.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2154	12 614	15 331
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2154*	*3 839*	*4 666*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2154	8 110	9 857
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2154*	*2 687*	*3 266*
41.3		материалы, изделия и конструкции			2 387	4 774
41.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00102	954 056	973
41.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
41.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	1 154	346
41.3.4	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	0,0008	389 163	311
41.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003	832 359	250
42	247-201-0505 *РСНБ РК 2022*	**Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66**	**шт.**	**2**	**21 673**	**43 346**
43	274-702-1506002 *СпрСЦ 04.2025*	**Комплектующие типа Rittal Крепление на столб (круглое) SZ 2584.000** Формула объема = 6.2	**шт.**	**12**	**44 522**	**534 264**
44	6401-0302-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**4**	**8 494**	**33 976**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			5 599	22 396
		в том числе оплата труда рабочих			2 726	10 904

44.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,12	5 436	22 396
44.2		машины и механизмы			42	168
44.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1648	20	3
44.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5356	305	163
44.3		материалы, изделия и конструкции			2 853	11 412
44.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,004	1 146 242	4 585
44.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000196	954 056	187
44.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,056	594	33
44.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,024	939	23
44.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401	2
44.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,004	1 416	6
44.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	4	1 446	5 784
44.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,024	246	6
44.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 154	323
44.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08	1 438	115
44.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000144	832 359	120
44.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,048	4 837	232
45	**247-204-0714** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 20А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**608**	**1 216**
46	**247-204-0759** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**1 768**	**3 536**
47	**6119-0602-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка счетчика на готовое основание, трехфазного** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование	**шт.**	**2**	**5 394**	**10 788**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			5 138	10 276
		в том числе оплата труда рабочих			2 502	5 004
47.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7922	5 734	10 276
47.2		машины и механизмы			214	428
		в том числе оплата труда машинистов			68	136
47.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0206	12 614	260
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0206*	*3 839*	*79*
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0206	8 110	167
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0206*	*2 687*	*55*
47.3		материалы, изделия и конструкции			42	84
47.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84

48	247-301-0346 *РСНБ РК 2022*	**Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3x230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)**	**шт.**	**2**	**80 547**	**161 094**
		Освещение				
49	1133-0206-0103 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка светильники на кронштейнах (до трех рожков)** Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Сборка светильников 3. Подъем кронштейна и светильников на опору 4. Крепление кронштейна и светильников 5. Присоединение проводов светильников к линиям уличного освещения	**светильник**	**158**	**16 610**	**2 624 380**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			12 930	2 042 940
		в том числе оплата труда рабочих			6 330	1 000 140
49.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	404,954	5 045	2 042 993
49.2		машины и механизмы			2 588	408 904
		в том числе оплата труда машинистов			716	113 128
49.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	41,08	9 759	400 900
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,08*	*2 687*	*110 382*
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,98592	8 110	7 996
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,98592*	*2 687*	*2 649*
49.3		материалы, изделия и конструкции			1 092	172 536
49.3.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	158	1 092	172 536
50	247-103-0804 *РСНБ РК 2022*	**Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2017, типа ДКУ-LED 02-80W, мощность 80 Вт, IP67**	**шт.**	**158**	**28 063**	**4 433 954**
51	247-306-0317 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн гнутый типа КРСГ1,5/15-0,50 высотой 500 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм**	**шт.**	**158**	**9 606**	**1 517 748**
52	252-207-2613 *РСНБ РК 2022*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**316**	**3 584**	**1 132 544**
53	252-207-1014 *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**158**	**4 215**	**665 970**
54	6401-0201-0602 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** 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 кабеля 7. Маркировка	**м**	**711**	**1 927**	**1 370 097**

		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			796	565 956
		в том числе оплата труда рабочих			387	275 157
54.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	102,5262	5 519	565 842
54.2		машины и механизмы			953	677 583
		в том числе оплата труда машинистов			293	208 323
54.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	28,634103	8 487	243 018
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,634103*	*2 249*	*64 398*
54.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	28,634103	24	687
54.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	38,227626	9 671	369 699
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,227626*	*3 212*	*122 787*
54.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,075786	12 614	38 798
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,075786*	*3 839*	*11 808*
54.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,075786	8 110	24 945
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,075786*	*2 687*	*8 265*
54.3		материалы, изделия и конструкции			178	126 558
54.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,711	880	626
54.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,011376	4 216 417	47 966
54.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,174195	2 313	403
54.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,003555	7 763 690	27 600
54.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	72,522	322	23 352
54.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,147888	501	74
54.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	20,4768	1 293	26 477
54.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00711	1 438	10
55	**243-110-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**711**	**105**	**74 655**
		шкаф ШВ-НО (ЭН-44)				
56	**6401-0303-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного открытого исполнения, глубина до 800 мм** Состав работ: 1. Установка 2. Заземление	**шт.**	**1**	**51 026**	**51 026**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			35 436	35 436
		в том числе оплата труда рабочих			17 255	17 255
56.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,18	5 734	35 436
56.2		машины и механизмы			13 203	13 203
		в том числе оплата труда машинистов			3 966	3 966
56.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9982	305	609
56.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6077	12 614	7 666
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6077*	*3 839*	*2 333*

56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6077	8 110	4 928
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6077*	*2 687*	*1 633*
56.3		материалы, изделия и конструкции			2 387	2 387
56.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00051	954 056	487
56.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
56.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
56.3.4	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	0,0004	389 163	156
56.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00015	832 359	125
57	**247-201-0827** ***РСНБ РК 2022***	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 4-0 У2 IP54**	**шт.**	**1**	**46 142**	**46 142**
58	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**23**	**6 102**	**140 346**
		Формула объема = 7+13+3				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			6 083	139 909
		в том числе оплата труда рабочих			2 962	68 126
58.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,4007	5 734	139 914
58.2		материалы, изделия и конструкции			19	437
58.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00046	954 056	439
59	**247-204-0757** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 805**	**1 805**
60	**247-204-0754** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 8А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**3**	**2 379**	**7 137**
61	**247-208-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Контактор малогабаритный типа КМИ 11810, 18 А, 230 В/АС-3, 1НО**	**шт.**	**1**	**3 713**	**3 713**
62	**247-211-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Реле электротепловое типа РТИ 1321, от 12 до 18 А**	**шт.**	**1**	**3 117**	**3 117**
63	**274-702-1401003** ***СпрСЦ 04.2025***	**Реле времени (H3Y-P) (АС24 ~ 220В. 50 Гц, 24В 3А) задержка времени включения от 1 сек до 1 мин /Таймер цифровой/**	**шт.**	**1**	**2 146**	**2 146**
64	**274-702-1405001** ***СпрСЦ 04.2025***	**Фотореле (220В, 10 А, 2200 Вт)**	**шт.**	**1**	**889**	**889**
65	**247-206-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Переключатель кулачковый модели ПКП 25-22 /О, положений "1-2", 25 А, 2Р/400 В**	**шт.**	**1**	**12 111**	**12 111**
66	**247-216-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим наборный 35А 4 мм2**	**шт.**	**15**	**143**	**2 145**
67	**243-906-2203** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта сальник для кабелей PG16**	**шт.**	**3**	**271**	**813**
68	**6119-0401-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка указателя светового настенного** Состав работ: 1. Установка деталей крепления	**шт.**	**4**	**2 945**	**11 780**

		2. Установка указателей 3. Проверка сети на свет				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			2 880	11 520
		в том числе оплата труда рабочих			1 403	5 612
68.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3996	4 801	11 520
68.2		машины и механизмы			44	176
		в том числе оплата труда машинистов			14	56
68.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2496	20	5
68.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00832	12 614	105
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00832*	*3 839*	*32*
68.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00832	8 110	67
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00832*	*2 687*	*22*
68.3		материалы, изделия и конструкции			21	84
68.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0408	594	24
68.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	4 837	58
69	**247-216-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В**	**шт.**	**2**	**623**	**1 246**
70	**247-209-0301** ***СтрСЦ 04.2025***	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС**	**шт.**	**2**	**970**	**1 940**
71	**6401-0201-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** 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 кабеля 7. Маркировка	**м**	**2**	**1 927**	**3 854**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			796	1 592
		в том числе оплата труда рабочих			387	774
71.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2884	5 519	1 592
71.2		машины и механизмы			953	1 906
		в том числе оплата труда машинистов			293	586
71.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,080546	8 487	684
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,080546*	*2 249*	*181*
71.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,080546	24	2
71.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,107532	9 671	1 040
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107532*	*3 212*	*345*
71.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008652	12 614	109
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008652*	*3 839*	*33*

71.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008652	8 110	70
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008652*	*2 687*	*23*
71.3		материалы, изделия и конструкции			178	356
71.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,002	880	2
71.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000032	4 216 417	135
71.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00049	2 313	1
71.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	7 763 690	78
71.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,204	322	66
71.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000416	501	0
71.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0576	1 293	74
71.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00002	1 438	0
72	**243-110-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 1х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**2**	**44**	**88**
73	**6401-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**20**	**886**	**17 720**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			771	15 420
		в том числе оплата труда рабочих			375	7 500
73.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,884	5 344	15 412
73.2		машины и механизмы			57	1 140
		в том числе оплата труда машинистов			15	300
73.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,64478	305	197
73.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04532	12 614	572
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04532*	*3 839*	*174*
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04532	8 110	368
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04532*	*2 687*	*122*
73.3		материалы, изделия и конструкции			58	1 160
73.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,74	1 293	957
73.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,18	1 154	208
74	**252-301-1464** ***РСНБ РК 2022***	**Полоса 4х40мм, (бухта 20м) горячеоцинкованная**	**м**	**20**	**2 649**	**52 980**
75	**6401-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**3**	**4 581**	**13 743**
		из них:				

75.1		затраты на труд рабочих			3 853	11 559
		в том числе оплата труда рабочих			1 876	5 628
75.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,163	5 344	11 559
75.2		машины и механизмы			379	1 137
		в том числе оплата труда машинистов			94	282
75.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,78486	305	239
75.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04326	12 614	546
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04326*	*3 839*	*166*
75.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04326	8 110	351
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04326*	*2 687*	*116*
75.3		материалы, изделия и конструкции			349	1 047
75.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6	1 293	776
75.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,234	1 154	270
76	**252-301-1460** ***РСНБ РК 2022***	**Штырь заземлителя D=16мм, L=3000мм (муфта-муфта) HZ**	**шт.**	**3**	**8 183**	**24 549**
77	**274-702-1506002** ***СпрСЦ 04.2025***	**Комплектующие типа Rittal Крепление на столб (круглое) SZ 2584.000**	**шт.**	**6**	**44 522**	**267 132**
		шкаф ШВ-НО (ЭН-45)				
78	**6401-0303-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного открытого исполнения, глубина до 800 мм** Состав работ: 1. Установка 2. Заземление	**шт.**	**1**	**51 026**	**51 026**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			35 436	35 436
		в том числе оплата труда рабочих			17 255	17 255
78.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,18	5 734	35 436
78.2		машины и механизмы			13 203	13 203
		в том числе оплата труда машинистов			3 966	3 966
78.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9982	305	609
78.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6077	12 614	7 666
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6077*	*3 839*	*2 333*
78.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6077	8 110	4 928
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6077*	*2 687*	*1 633*
78.3		материалы, изделия и конструкции			2 387	2 387
78.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00051	954 056	487
78.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
78.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
78.3.4	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	0,0004	389 163	156
78.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00015	832 359	125

79	247-201-0827 *РСНБ РК 2022*	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 4-0 У2 IP54**	**шт.**	**1**	**46 142**	**46 142**
80	6401-0303-0601 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**23**	**6 102**	**140 346**
		Формула объема = 7+13+3				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			6 083	139 909
		в том числе оплата труда рабочих			2 962	68 126
80.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,4007	5 734	139 914
80.2		материалы, изделия и конструкции			19	437
80.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00046	954 056	439
81	247-204-0757 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 805**	**1 805**
82	247-204-0754 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 8А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**3**	**2 379**	**7 137**
83	247-208-0104 *РСНБ РК 2022*	**Контактор малогабаритный типа КМИ 10910, 9 А, 230 В/АС-3, 1НО**	**шт.**	**1**	**2 543**	**2 543**
84	247-211-0112 *РСНБ РК 2022*	**Реле электротепловое типа РТИ 1316, от 9 до 13 А**	**шт.**	**1**	**3 117**	**3 117**
85	274-702-1401003 *СпрСЦ 04.2025*	**Реле времени (H3Y-P) (АС24 ~ 220В. 50 Гц, 24В 3А) задержка времени включения от 1 сек до 1 мин /Таймер цифровой/**	**шт.**	**1**	**2 146**	**2 146**
86	274-702-1405001 *СпрСЦ 04.2025*	**Фотореле (220В, 10 А, 2200 Вт)**	**шт.**	**1**	**889**	**889**
87	247-206-0108 *РСНБ РК 2022*	**Переключатель кулачковый модели ПКП 25-22 /О, положений " 1-2" , 25 А, 2Р/400 В**	**шт.**	**1**	**12 111**	**12 111**
88	247-216-0202 *РСНБ РК 2022*	**Зажим наборный 35А 4 мм2**	**шт.**	**15**	**143**	**2 145**
89	243-906-2203 *РСНБ РК 2022*	**Муфта сальник для кабелей PG16**	**шт.**	**3**	**271**	**813**
90	6119-0401-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка указателя светового настенного** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка указателей 3. Проверка сети на свет	**шт.**	**4**	**2 945**	**11 780**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			2 880	11 520
		в том числе оплата труда рабочих			1 403	5 612
90.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3996	4 801	11 520
90.2		машины и механизмы			44	176
		в том числе оплата труда машинистов			14	56
90.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2496	20	5

90.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00832	12 614	105
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00832*	*3 839*	*32*
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00832	8 110	67
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00832*	*2 687*	*22*
90.3		материалы, изделия и конструкции			21	84
90.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0408	594	24
90.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	4 837	58
91	**247-216-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В**	**шт.**	**2**	**623**	**1 246**
92	**247-209-0301** ***СпрСЦ 04.2025***	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС**	**шт.**	**2**	**970**	**1 940**
93	**6401-0201-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** 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 кабеля 7. Маркировка	**м**	**2**	**1 927**	**3 854**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			796	1 592
		в том числе оплата труда рабочих			387	774
93.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2884	5 519	1 592
93.2		машины и механизмы			953	1 906
		в том числе оплата труда машинистов			293	586
93.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,080546	8 487	684
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,080546*	*2 249*	*181*
93.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,080546	24	2
93.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,107532	9 671	1 040
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107532*	*3 212*	*345*
93.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008652	12 614	109
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008652*	*3 839*	*33*
93.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008652	8 110	70
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008652*	*2 687*	*23*
93.3		материалы, изделия и конструкции			178	356
93.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,002	880	2
93.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000032	4 216 417	135
93.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00049	2 313	1
93.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	7 763 690	78
93.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,204	322	66

93.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000416	501	0
93.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0576	1 293	74
93.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00002	1 438	0
94	**243-110-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 1х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**2**	**44**	**88**
95	**6401-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**20**	**886**	**17 720**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			771	15 420
		в том числе оплата труда рабочих			375	7 500
95.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,884	5 344	15 412
95.2		машины и механизмы			57	1 140
		в том числе оплата труда машинистов			15	300
95.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,64478	305	197
95.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04532	12 614	572
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04532*	*3 839*	*174*
95.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04532	8 110	368
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04532*	*2 687*	*122*
95.3		материалы, изделия и конструкции			58	1 160
95.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,74	1 293	957
95.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,18	1 154	208
96	**252-301-1464** ***РСНБ РК 2022***	**Полоса 4х40мм, (бухта 20м) горячеоцинкованная**	**м**	**20**	**2 649**	**52 980**
97	**6401-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**3**	**4 581**	**13 743**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			3 853	11 559
		в том числе оплата труда рабочих			1 876	5 628
97.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,163	5 344	11 559
97.2		машины и механизмы			379	1 137
		в том числе оплата труда машинистов			94	282
97.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,78486	305	239
97.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04326	12 614	546
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04326*	*3 839*	*166*

97.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04326	8 110	351
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04326*	*2 687*	*116*
97.3		материалы, изделия и конструкции			349	1 047
97.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6	1 293	776
97.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,234	1 154	270
98	**252-301-1460** ***РСНБ РК 2022***	**Штырь заземлителя D=16мм, L=3000мм (муфта-муфта) HZ**	**шт.**	**3**	**8 183**	**24 549**
99	**274-702-1506002** ***СтрСЦ 04.2025***	**Комплектующие типа Rittal Крепление на столб (круглое) SZ 2584.000**	**шт.**	**6**	**44 522**	**267 132**
		Дополнительные приборы для ШВ-НО				
100	**6401-0302-0117** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Сборка из нескольких, и монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, ящиков с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, на ток до 250 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка ящиков 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**2**	**21 738**	**43 476**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			18 049	36 098
		в том числе оплата труда рабочих			8 788	17 576
100.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,18	5 841	36 097
100.2		машины и механизмы			1 058	2 116
		в том числе оплата труда машинистов			292	584
100.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1854	20	4
100.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3502	305	107
100.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1236	12 614	1 559
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1236*	*3 839*	*475*
100.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0412	8 110	334
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0412*	*2 687*	*111*
100.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,7828	142	111
100.3		материалы, изделия и конструкции			2 631	5 262
100.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001152	954 056	1 099
100.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
100.3.3	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,096	939	90
100.3.4	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,016	401	6
100.3.5	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,01	1 416	14
100.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
100.3.7	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,056	246	14
100.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 154	231

100.3.9	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
100.3.10	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000176	832 359	147
100.3.11	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,144	4 837	697
101	**247-205-0102** *РСНБ РК 2022*	**Рубильник разрывной типа ВР-32 35 Ф-А30220-250А**	**шт.**	**2**	**8 438**	**16 876**
102	**247-207-0202** *РСНБ РК 2022*	**Вставка плавкая типа ПН2 250 с медными выводами на номинальный ток от 40А до 250А, У3**	**шт.**	**2**	**1 248**	**2 496**
103	**6401-0302-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции, контактора постоянного тока до 400 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка оборудования 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**2**	**37 486**	**74 972**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			24 506	49 012
		в том числе оплата труда рабочих			11 932	23 864
103.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,24	5 948	49 012
103.2		машины и механизмы			304	608
		в том числе оплата труда машинистов			68	136
103.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2884	20	6
103.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3296	305	101
103.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0206	12 614	260
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0206*	*3 839*	*79*
103.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0206	8 110	167
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0206*	*2 687*	*55*
103.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,515	142	73
103.3		материалы, изделия и конструкции			12 676	25 352
103.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,018	1 146 242	20 632
103.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000836	954 056	798
103.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
103.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,07	939	66
103.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,012	401	5
103.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,008	1 416	11
103.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
103.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,044	246	11
103.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 154	162
103.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,102	1 438	147
103.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000132	832 359	110
103.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,104	4 837	503
104	**247-208-0601** *РСНБ РК 2022*	**Контактор электромагнитный типа ПМ 12К-016151, 400 В**	**шт.**	**2**	**2 132**	**4 264**

105	**6401-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**5**	**8 494**	**42 470**
		Формула объема = 4+1				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			5 599	27 995
		в том числе оплата труда рабочих			2 726	13 630
105.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,15	5 436	27 995
105.2		машины и механизмы			42	210
105.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,206	20	4
105.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6695	305	204
105.3		материалы, изделия и конструкции			2 853	14 265
105.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,005	1 146 242	5 731
105.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000245	954 056	234
105.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,07	594	42
105.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,03	939	28
105.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,005	401	2
105.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,005	1 416	7
105.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	5	1 446	7 230
105.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	246	7
105.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,35	1 154	404
105.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	1 438	144
105.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00018	832 359	150
105.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,06	4 837	290
106	**247-204-0711** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**4**	**567**	**2 268**
107	**247-204-0759** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 768**	**1 768**
Раздел 3.		**Строительство ВЛ-0,4 кВ**				**252 065**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			85 860
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*41 665*
		машины и механизмы	тенге			66 440
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20 138*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			99 765
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	24		

108	**6101-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6101, т абл. 1.10, п. 3.29, Кзт р=1,2*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** . ***Доработ ка вручную, зачист ка дна и ст енок с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применяет ся коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,2.*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3**	**1,7**	**8 670**	**14 739**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			8 670	14 739
		в том числе оплата труда рабочих			4 176	7 099
108.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,26723	4 511	14 738
109	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**1,7**	**3 770**	**6 409**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			3 770	6 409
		в том числе оплата труда рабочих			1 816	3 087
109.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,71853	3 729	6 408
110	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**0,7**	**4 522**	**3 165**
111	**6401-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** Состав работ: 1. Устройство постели	**м**	**5,8**	**758**	**4 396**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			341	1 978
		в том числе оплата труда рабочих			166	963
111.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,35844	5 519	1 978
111.2		машины и механизмы			417	2 418
		в том числе оплата труда машинистов			138	800
111.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2981026	8 110	2 418
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2981026*	*2 687*	*801*
112	**6401-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**10**	**22**	**220**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			20	200

		в том числе оплата труда рабочих			10	100
112.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,049	4 089	200
112.2		машины и механизмы			2	20
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
112.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00206	8 110	17
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00206*	*2 687*	*6*
113	**249-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м**	**м**	**10**	**941**	**9 410**
114	**6401-0201-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка по дну канала без креплений кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Прокладка кабеля 5. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 6. Маркировка	**м**	**62**	**651**	**40 362**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			341	21 142
		в том числе оплата труда рабочих			166	10 292
114.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8316	5 519	21 147
114.2		машины и механизмы			233	14 446
		в том числе оплата труда машинистов			66	4 092
114.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,092006	8 487	9 268
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,092006*	*2 249*	*2 456*
114.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,092006	24	26
114.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,249054	12 614	3 142
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,249054*	*3 839*	*956*
114.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,249054	8 110	2 020
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,249054*	*2 687*	*669*
114.3		материалы, изделия и конструкции			77	4 774
114.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0248	880	22
114.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000496	4 216 417	2 091
114.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,05952	2 313	138
114.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00031	7 763 690	2 407
114.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0051584	501	3
114.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0372	1 293	48
114.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0248	1 438	36
115	**6401-0201-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ:	**м**	**52**	**1 927**	**100 204**

		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 кабеля 7. Маркировка				
		Формула объема = 62-10				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			796	41 392
		в том числе оплата труда рабочих			387	20 124
115.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,4984	5 519	41 384
115.2		машины и механизмы			953	49 556
		в том числе оплата труда машинистов			293	15 236
115.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,094196	8 487	17 773
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,094196*	*2 249*	*4 710*
115.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,094196	24	50
115.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	2,795832	9 671	27 038
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,795832*	*3 212*	*8 980*
115.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,224952	12 614	2 838
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224952*	*3 839*	*864*
115.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,224952	8 110	1 824
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224952*	*2 687*	*604*
115.3		материалы, изделия и конструкции			178	9 256
115.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,052	880	46
115.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000832	4 216 417	3 508
115.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01274	2 313	29
115.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00026	7 763 690	2 019
115.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5,304	322	1 708
115.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,010816	501	5
115.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,4976	1 293	1 936
115.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00052	1 438	1
116	**243-113-0905** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1**	**м**	**31**	**1 014**	**31 434**
117	**243-113-0906** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1**	**м**	**31**	**1 346**	**41 726**
	Раздел 4.	**Строительство ВЛ-0,4 кВ**				**497 433**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			312 210
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*152 010*
		машины и механизмы	тенге			23 400
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*6 030*

		материалы, изделия и конструкции	тенге			161 823
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	60		
		Металлопрокат				
118	**6401-0203-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 12 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**90**	**1 022**	**91 980**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			826	74 340
		в том числе оплата труда рабочих			402	36 180
118.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,905	5 344	74 308
118.2		машины и механизмы			140	12 600
		в том числе оплата труда машинистов			37	3 330
118.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,66513	305	2 033
118.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,50985	12 614	6 431
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50985*	*3 839*	*1 957*
118.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,50985	8 110	4 135
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50985*	*2 687*	*1 370*
118.3		материалы, изделия и конструкции			56	5 040
118.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,45	880	396
118.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,16	1 293	2 793
118.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,62	1 154	1 869
119	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 90.0,616.0,001	**т**	**0,05544**	**307 072**	**17 024**
120	**6401-0203-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали круглой, диаметр 12 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**270**	**954**	**257 580**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			881	237 870
		в том числе оплата труда рабочих			429	115 830
120.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,496	5 344	237 787
120.2		машины и механизмы			40	10 800
		в том числе оплата труда машинистов			10	2 700
120.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,70453	305	2 655

120.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,38934	12 614	4 911
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38934*	*3 839*	*1 495*
120.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,38934	8 110	3 158
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38934*	*2 687*	*1 046*
120.3		материалы, изделия и конструкции			33	8 910
120.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,4	1 293	6 982
120.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,62	1 154	1 869
121	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм** Формула объема = 270.1,58.0,001	**т**	**0,4266**	**306 725**	**130 849**
	Раздел 5.	**Строительство ВЛИ-0,4 кВ**				**25 620 086**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 164 946
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2 039 787*
		машины и механизмы	тенге			2 114 742
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*661 826*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19 340 397
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 040		
		Кабельная продукция				
122	**6401-0203-0308** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение	**м**	**45**	**2 230**	**100 350**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			2 147	96 615
		в том числе оплата труда рабочих			1 045	47 025
122.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,0765	5 344	96 601
122.2		машины и механизмы			10	450
		в том числе оплата труда машинистов			2	90
122.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	5,9328	20	119
122.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013905	12 614	175
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013905*	*3 839*	*53*
122.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013905	8 110	113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013905*	*2 687*	*37*
122.3		материалы, изделия и конструкции			73	3 285
122.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,918	594	545
122.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	9,18	300	2 754
123	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**45**	**1 099**	**49 455**

124	**1133-0203-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов** Состав работ: 1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов 2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера 3. Соединение проводов 4. Подъем изолированных проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км линии**	**3**	**355 754**	**1 067 262**
		Формула объема = 1,27+1,73				
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			181 776	545 328
		в том числе оплата труда рабочих			88 994	266 982
124.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	106,1982	5 135	545 328
124.2		машины и механизмы			75 293	225 879
		в том числе оплата труда машинистов			20 785	62 355
124.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	22,6356	9 759	220 901
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,6356*	*2 687*	*60 822*
124.2.2	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	1,5756	8	13
124.2.3	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	10,2336	17	174
124.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,157872	12 614	1 991
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157872*	*3 839*	*606*
124.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,345072	8 110	2 799
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,345072*	*2 687*	*927*
124.3		материалы, изделия и конструкции			98 685	296 055
124.3.1	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	3,9	640	2 496
124.3.2	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	9	4 838	43 542
124.3.3	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	60	85	5 100
124.3.4	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	60	111	6 660
124.3.5	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	60	552	33 120
124.3.6	252-207-1002	Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	12	2 173	26 076
124.3.7	252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	51	3 511	179 061
125	**243-701-0716** ***РСНБ РК 2022***	**Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х16-0,6/1,0**	**м**	**1 270**	**482**	**612 140**
126	**243-701-0717** ***РСНБ РК 2022***	**Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х25-0,6/1,0**	**м**	**1 730**	**694**	**1 200 620**

		Железобетонные элементы				
127	**1133-0201-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** 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	**опора**	**65**	**25 985**	**1 689 025**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			15 196	987 740
		в том числе оплата труда рабочих			7 440	483 600
127.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	206,856	4 775	987 737
127.2		машины и механизмы			9 870	641 550
		в том числе оплата труда машинистов			3 246	210 990
127.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	45,968	11 690	537 366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*45,968*	*3 839*	*176 471*
127.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,844	8 110	104 165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,844*	*2 687*	*34 512*
127.3		материалы, изделия и конструкции			919	59 735
127.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00195	1 022 361	1 994
127.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	6,5	2 233	14 515
127.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	390	59	23 010
127.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	26	605	15 730
127.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	6,5	469	3 049
127.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	1,3	1 103	1 434
128	**1133-0201-0102** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** 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	**опора**	**25**	**53 442**	**1 336 050**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			29 697	742 425
		в том числе оплата труда рабочих			14 540	363 500
128.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	155,48	4 775	742 417
128.2		машины и механизмы			22 826	570 650
		в том числе оплата труда машинистов			7 506	187 650
128.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	41,6	11 690	486 304

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,6*	*3 839*	*159 702*
128.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,4	8 110	84 344
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,4*	*2 687*	*27 945*
128.3		материалы, изделия и конструкции			919	22 975
128.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00075	1 022 361	767
128.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	2,5	2 233	5 583
128.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	150	59	8 850
128.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	10	605	6 050
128.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,5	469	1 173
128.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,5	1 103	552
129	**225-204-0311** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5**	**шт.**	**6**	**64 514**	**387 084**
130	**225-204-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А**	**шт.**	**109**	**67 835**	**7 394 015**
131	**1133-0202-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м^3** Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка конструкций	**шт.**	**16**	**8 477**	**135 632**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			4 775	76 400
		в том числе оплата труда рабочих			2 338	37 408
131.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,1424	5 045	76 393
131.2		машины и механизмы			3 702	59 232
		в том числе оплата труда машинистов			1 138	18 208
131.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,16	12 614	52 474
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,16*	*3 839*	*15 970*
131.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,832	8 110	6 748
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,832*	*2 687*	*2 236*
132	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**16**	**7 629**	**122 064**
133	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**292,5**	**3 754**	**1 098 045**
		Формула объема = 117.2,5				
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			844	246 870
		в том числе оплата труда рабочих			420	122 850
133.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	48,0285	5 139	246 818
133.2		машины и механизмы			17	4 973
		в том числе оплата труда машинистов			5	1 463

133.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5967	8 110	4 839
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5967*	*2 687*	*1 603*
133.3		материалы, изделия и конструкции			277	81 022
133.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	146,25	554	81 023
133.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	702	1 090	765 180
		СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
134	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 /стяжка SH702 прим/	шт.	10	13 772	137 720
135	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 /стяжка SH703 прим/	шт.	6	13 772	82 632
136	252-207-3956 *РСНБ РК 2022*	Заземляющий стержень ЗП 250 (ЗП6 прим), оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	25	3 939	98 475
137	252-207-3926 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн У 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	22	42 197	928 334
138	252-207-3927 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	13 531	40 593
		ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА				
139	252-207-0803 *РСНБ РК 2022*	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	10	300	3 000
140	252-207-1802 *РСНБ РК 2022*	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	15	1 488	22 320
141	252-207-2401 *РСНБ РК 2022*	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	5	6 364	31 820
142	252-207-0907 *РСНБ РК 2022*	Колпачок изолирующий типа PK99.2595 концевой	шт.	12	247	2 964
143	252-207-1018 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	25	2 772	69 300
144	252-207-2613 *РСНБ РК 2022*	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	20	3 584	71 680
145	252-207-2615 *РСНБ РК 2022*	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	90	3 584	322 560
146	252-207-1014 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	90	4 215	379 350
147	252-202-0511 *РСНБ РК 2022*	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	87	8 897	774 039
148	252-207-1132 *РСНБ РК 2022*	Зажим анкерный типа SO234S	шт.	13	20 666	268 658
149	252-207-3204 *РСНБ РК 2022*	Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.	3	4 295	12 885
150	252-207-2310 *РСНБ РК 2022*	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	14	7 735	108 290
151	252-207-2318 *РСНБ РК 2022*	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	65	5 906	383 890
152	252-207-2320 *РСНБ РК 2022*	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.	5	6 420	32 100
		Освещение				
153	1133-0206-0103 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04*	Установка светильники на кронштейнах (до трех рожков)	светильник	89	16 610	1 478 290

		Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Сборка светильников 3. Подъем кронштейна и светильников на опору 4. Крепление кронштейна и светильников 5. Присоединение проводов светильников к линиям уличного освещения				
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			12 930	1 150 770
		в том числе оплата труда рабочих			6 330	563 370
153.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	228,107	5 045	1 150 800
153.2		машины и механизмы			2 588	230 332
		в том числе оплата труда машинистов			716	63 724
153.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	23,14	9 759	225 823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,14*	*2 687*	*62 177*
153.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,55536	8 110	4 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55536*	*2 687*	*1 492*
153.3		материалы, изделия и конструкции			1 092	97 188
153.3.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	89	1 092	97 188
154	**247-103-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2017, типа ДКУ-LED 02-80W, мощность 80 Вт, IP67**	**шт.**	**89**	**28 063**	**2 497 607**
155	**247-306-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн гнутый типа КРСГ1,5/15-0,50 высотой 500 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм**	**шт.**	**89**	**9 606**	**854 934**
156	**252-207-2613** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**178**	**3 584**	**637 952**
157	**252-207-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**89**	**4 215**	**375 135**
158	**6401-0201-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** 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 кабеля 7. Маркировка	**м**	**400,5**	**1 927**	**771 764**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			796	318 798
		в том числе оплата труда рабочих			387	154 994
158.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,7521	5 519	318 734
158.2		машины и механизмы			953	381 676
		в том числе оплата труда машинистов			293	117 346

158.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,1293365	8 487	136 890
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,1293365*	*2 249*	*36 275*
158.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	16,1293365	24	387
158.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	21,533283	9 671	208 248
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,533283*	*3 212*	*69 165*
158.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,732563	12 614	21 855
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,732563*	*3 839*	*6 651*
158.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,732563	8 110	14 051
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,732563*	*2 687*	*4 655*
158.3		материалы, изделия и конструкции			178	71 289
158.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,4005	880	352
158.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,006408	4 216 417	27 019
158.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0981225	2 313	227
158.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0020025	7 763 690	15 547
158.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	40,851	322	13 154
158.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,083304	501	42
158.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	11,5344	1 293	14 914
158.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,004005	1 438	6
159	**243-110-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**400,5**	**105**	**42 052**

Составил Исламова Н.

долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-03-02

Составлена в ценах декабря 2024 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	225-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А	шт.	235	67 835	15 941 225
2	247-103-0804	Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2017, типа ДКУ-LED 02-80W, мощность 80 Вт, IP67	шт.	247	28 063	6 931 561
3	225-204-0309 *РСНБ РК 2022*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	35	108 394	3 793 790
4	243-701-0717	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х25-0,6/1,0	м	3 800	694	2 637 200
5	243-701-0716	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х16-0,6/1,0	м	5 300	482	2 554 600
6	252-202-0511	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	274	8 897	2 437 778
7	247-306-0317	Кронштейн гнутый типа КРСГ1,5/15-0,50 высотой 500 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.	247	9 606	2 372 682
8	252-207-2613	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	598	3 584	2 143 232
9	252-207-1014	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	501	4 215	2 111 715
10	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 710	1 090	1 863 900
11	252-207-2318	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	215	5 906	1 269 790
12	274-702-1506002	Комплектующие типа Rittal Крепление на столб (круглое) SZ 2584.000	шт.	24	44 522	1 068 528
13	252-207-3926 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн У 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	25	42 197	1 054 925

14	252-207-2615	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	253	3 584	906 752
15	225-204-0311	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	11	64 514	709 654
16	252-207-1132	Зажим анкерный типа SO234S	шт.	29	20 666	599 314
17	252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	154,7	3 511	543 151,7
18	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	1,18026	306 725	362 015,25
19	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	247	1 092	269 724
20	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 /стяжка SH702 прим/	шт.	18	13 772	247 896
21	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	28	7 629	213 612
22	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	356,25	554	197 362,5
23	252-207-2402	Гайка крюкообразная типа PD2.3	шт.	33	5 451	179 883
24	252-207-2310	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	23	7 735	177 905
25	247-301-0346	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)	шт.	2	80 547	161 094
26	243-602-0108	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	126,5	1 099	139 023,5
27	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 /стяжка SH703 прим/	шт.	10	13 772	137 720
28	252-207-3956 *РСНБ РК 2022*	Заземляющий стержень ЗП 250 (ЗП6 прим), оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	34	3 939	133 926
29	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	27,3	4 838	132 077,4
30	225-204-0308	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5	шт.	2	65 473	130 946
31	252-207-3927	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9	13 531	121 779
32	243-110-0501	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66	м	1 111,5	105	116 707,5
33	252-301-1464	Полоса 4х40мм, (бухта 20м) горячеоцинкованная	м	40	2 649	105 960
34	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа СЕ6.35 (СИП) герметичный	шт.	182	552	100 464
35	252-207-1018	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	34	2 772	94 248
36	247-201-0827	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 4-0 У2 IP54	шт.	2	46 142	92 284
37	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1 494	59	88 146
38	252-207-2320	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.	13	6 420	83 460
39	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,019176	4 216 417	80 854,01
40	252-207-1002	Зажим ответвительный типа Р95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	36,4	2 173	79 097,2
41	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	57,2572	1 293	74 033,56

42	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	99,6	605	60 258
43	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	24,9	2 233	55 601,7
44	252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	33	1 488	49 104
45	252-301-1460 *РСНБ РК 2022*	Штырь заземлителя D=16мм, L=3000мм (муфта-муфта) HZ	шт.	6	8 183	49 098
46	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0061475	7 763 690	47 727,28
47	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,153384	307 072	47 099,93
48	252-207-2401	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	7	6 364	44 548
49	247-201-0505	Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66	шт.	2	21 673	43 346
50	243-113-0906	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1	м	31	1 346	41 726
51	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	119,085	322	38 345,37
52	243-113-0905	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1	м	31	1 014	31 434
53	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,027	1 146 242	30 948,53
54	252-207-3204	Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.	7	4 295	30 065
55	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	17	1 446	24 582
56	247-206-0108	Переключатель кулачковый модели ПКП 25-22 /О, положений "1-2", 25 А, 2Р/400 В	шт.	2	12 111	24 222
57	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	182	111	20 202
58	247-205-0102	Рубильник разрывной типа ВР-32 35 Ф-А30220-250А	шт.	2	8 438	16 876
59	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут	шт.	182	85	15 470
60	247-204-0754	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 8А 4,5 кА "С"	шт.	6	2 379	14 274
61	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	11,362	1 154	13 111,75
62	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	24,9	469	11 678,1
63	249-101-0102	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м	м	10	941	9 410
64	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	25,806	300	7 741,8
65	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00747	1 022 361	7 637,04
66	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	11,83	640	7 571,2
67	252-207-0907	Колпачок изолирующий типа PK99.2595 концевой	шт.	28	247	6 916
68	252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	22	300	6 600
69	218-103-0201	Ветошь	кг	4,98	1 103	5 492,94
70	252-207-2402 *РСНБ РК 2022*	Гайка крюкообразная типа PD3.6	шт.	1	5 451	5 451
71	247-204-0759	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	3	1 768	5 304

72	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005389	954 056	5 141,41
73	274-702-1401003 *СпрСЦ 04.2025*	Реле времени (H3Y-P) (AC24 ~ 220В. 50 Гц, 24В 3А) задержка времени включения от 1 сек до 1 мин /Таймер цифровой/	шт.	2	2 146	4 292
74	247-216-0202	Зажим наборный 35А 4 мм2	шт.	30	143	4 290
75	247-208-0601	Контактор электромагнитный типа ПМ 12К-016151, 400 В	шт.	2	2 132	4 264
76	247-209-0301	Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС	шт.	4	970	3 880
77	247-208-0124	Контактор малогабаритный типа КМИ 11810, 18 А, 230 В/АС-3, 1НО	шт.	1	3 713	3 713
78	247-204-0757	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	2	1 805	3 610
79	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,7	4 522	3 165,4
80	247-211-0113	Реле электротепловое типа РТИ 1321, от 12 до 18 А	шт.	1	3 117	3 117
81	247-211-0112	Реле электротепловое типа РТИ 1316, от 9 до 13 А	шт.	1	3 117	3 117
82	247-208-0104	Контактор малогабаритный типа КМИ 10910, 9 А, 230 В/АС-3, 1НО	шт.	1	2 543	2 543
83	247-207-0202	Вставка плавкая типа ПН2 250 с медными выводами на номинальный ток от 40А до 250А, У3	шт.	2	1 248	2 496
84	247-216-0801	Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В	шт.	4	623	2 492
85	247-204-0711	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	4	567	2 268
86	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2,4373	880	2 144,82
87	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,38	4 837	1 838,06
88	274-702-1405001	Фотореле (220В, 10 А, 2200 Вт)	шт.	2	889	1 778
89	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	2,8442	594	1 689,45
90	243-906-2203	Муфта сальник для кабелей PG16	шт.	6	271	1 626
91	247-204-0714	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 20А 4,5 кА "С"	шт.	2	608	1 216
92	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001232	832 359	1 025,47
93	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,3455575	2 313	799,27
94	252-207-0104	Стяжка для кабеля и провода типа PER15 семешки бандажные	шт.	8	82	656
95	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	0,0016	389 163	622,66
96	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,358475	1 438	515,49
97	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,22	939	206,58
98	243-110-0101	Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 1х2,5 (ок)-0,66	м	4	44	176
99	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,2479984	501	124,25
100	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84,18
101	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,027	1 416	38,23
102	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,154	246	37,88
103	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,037	401	14,84
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**53 294 839**

		Всего по ведомости:	**тенге**			**53 294 839,26**

СН РК 1.02-03-2022

Приложение Е *(обязательное)*

«Утверждаю»

Заказчик КГУ "Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата г.ТаразЖамбылской области"

Стройка: Тараз-2

Строительство обеспечения жилых домов электричеством и наружным освещением 11 населенных пунктов, присоединенных к г.Тараз (н.п. Акбулым, Жалпактобе, Сулутор)

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Строительные материалы, изделия и конструкции							
1	**Песок строительный**	**м3**	**3,448**	**0,015592**	**0,015592**	**100,00**	**Казахстан**
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	3,448	0,015592	0,015592	100,00	Казахстан
2	**Щебень**	**м3**	**1,86473**	**0,007301**	**0,007301**	**100,00**	**Казахстан**
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3	0,43978	0,001764	0,001764	100,00	Казахстан
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	0,16286	0,000644	0,000644	100,00	Казахстан
211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	0,22529	0,000884	0,000884	100,00	Казахстан
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	1,0368	0,004009	0,004009	100,00	Казахстан
3	**Бетоны**	**м3**	**0,0142**	**0,000262**	**0,000262**	**100,00**	**Казахстан**
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,0142	0,000262	0,000262	100,00	Казахстан
4	**Растворы**	**м3**	**0,1252**	**0,003043**	**0,003043**	**100,00**	**Казахстан**
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,1252	0,003043	0,003043	100,00	Казахстан
7	**Конструкции и изделия из железобетона**	**м3**	**1,1**	**0,026398**	**0,026398**	**100,00**	**Казахстан**

221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м3	1,1	0,026398	0,026398	100,00	Казахстан
	Конструкции и изделия из железобетона	**шт.**	**389**	**22,838460**	**22,838460**	**100,00**	**Казахстан**
225-204-0308	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5	шт.	90	5,892570	5,892570	100,00	Казахстан
225-204-0311	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	25	1,612850	1,612850	100,00	Казахстан
225-204-0301	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2	шт.	274	15,333040	15,333040	100,00	Казахстан
11	**Краски и лаки**	**т**	**0,00476**	**0,003902**	**0,003902**	**100,00**	**Казахстан**
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00007	0,000005	0,000005	100,00	Казахстан
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00026	0,000164	0,000164	100,00	Казахстан
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00018	0,000195	0,000195	100,00	Казахстан
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00425	0,003538	0,003538	100,00	Казахстан
	Краски и лаки	**кг**	**574,0362**	**0,536646**	**0,536646**	**100,00**	**Казахстан**
261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	229,6	0,138908	0,138908	100,00	Казахстан
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	57,4	0,026921	0,026921	100,00	Казахстан
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	286,7302	0,370742	0,370742	100,00	Казахстан
261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,306	0,000075	0,000075	100,00	Казахстан
15	**Трубы из пластмасс**	**м**	**15**	**0,060210**	**0,060210**	**100,00**	**Казахстан**
241-207-0405	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	15	0,060210	0,060210	100,00	Казахстан
16	**Изделия кровельные и гидроизоляционные**	**кг**	**3745,234**	**3,736194**	**3,736194**	**100,00**	**Казахстан**
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	645,73	0,357734	0,357734	100,00	Казахстан
235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	3099,504	3,378459	3,378459	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	**т**	**0,09374**	**0,019187**	**0,019187**	**100,00**	**Казахстан**
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,09374	0,019187	0,019187	100,00	Казахстан
18	**Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)**	**т**	**0,001**	**0,003595**	**0,003595**	**100,00**	**Казахстан**
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,001	0,003595	0,003595	100,00	Казахстан
21	**Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)**	**кг**	**30,1758**	**0,026555**	**0,026555**	**100,00**	**Казахстан**
214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	30,1758	0,026555	0,026555	100,00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	**т**	**4,52686**	**1,549850**	**1,549850**	**100,00**	**Казахстан**
214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0399	0,168235	0,168235	100,00	Казахстан
261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,00233	0,001673	0,001673	100,00	Казахстан
214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,026	0,011051	0,011051	100,00	Казахстан

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	0,0146	0,005682	0,005682	100,00	Казахстан
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,32874	0,100947	0,100947	100,00	Казахстан
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	4,11529	1,262262	1,262262	100,00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	**м**	**36**	**0,053568**	**0,053568**	**100,00**	**Казахстан**
252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	36	0,053568	0,053568	100,00	Казахстан
23	**Металлоконструкции строительные**	**т**	**0,053**	**0,060751**	**0,060751**	**100,00**	**Казахстан**
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,053	0,060751	0,060751	100,00	Казахстан
27	**Кабели и провода на напряжение не более 1000 В**	**м**	**23987**	**13,250540**	**13,250540**	**100,00**	**Казахстан**
243-110-0101	Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 1х2,5 (ок)-0,66	м	20	0,000880	0,000880	100,00	Казахстан
243-110-0501	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66	м	2358	0,247590	0,247590	100,00	Казахстан
243-113-0905	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1	м	31	0,031434	0,031434	100,00	Казахстан
243-113-0906	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1	м	248	0,333808	0,333808	100,00	Казахстан
243-701-0503	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	м	3500	1,543500	1,543500	100,00	Казахстан
243-701-0716	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х16-0,6/1,0	м	6041	2,911762	2,911762	100,00	Казахстан
243-701-0717	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х25-0,6/1,0	м	11789	8,181566	8,181566	100,00	Казахстан
28	**Кабели на напряжение более 1000 В**	**м**	**168**	**0,275142**	**0,275142**	**100,00**	**Казахстан**
243-101-0305	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х50(ок)-10	м	30	0,123480	0,123480	100,00	Казахстан
243-602-0108	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	138	0,151662	0,151662	100,00	Казахстан

29	**Аппаратура осветительная**	**шт.**	**524**	**14,705012**	**14,705012**	**100,00**	**Казахстан**
247-103-0804	Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2017, типа ДКУ-LED 02-80W, мощность 80 Вт, IP67	шт.	524	14,705012	14,705012	100,00	Казахстан
30	**Монтажные и электроустановочные материалы и изделия**	**шт.**	**9597,63**	**31,539070**	**31,539070**	**100,00**	**Казахстан**
252-102-0225	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)	шт.	3	0,012054	0,012054	100,00	Казахстан
252-108-0702	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	3	0,000198	0,000198	100,00	Казахстан
252-201-0502	Скоба типа СК-7-1А	шт.	6	0,007482	0,007482	100,00	Казахстан
252-204-0805	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	6	0,004020	0,004020	100,00	Казахстан
252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут	шт.	381,6	0,032436	0,032436	100,00	Казахстан
252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	474,6	0,052681	0,052681	100,00	Казахстан
261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3444	0,203196	0,203196	100,00	Казахстан
252-207-0914	Колпачок изолирующий типа СЕ6.35 (СИП) герметичный	шт.	356,6	0,196843	0,196843	100,00	Казахстан
252-207-1001	Зажим ответвительный типа Р 645 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	20	0,040880	0,040880	100,00	Казахстан
252-207-1002	Зажим ответвительный типа Р95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	71,32	0,154978	0,154978	100,00	Казахстан
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	64,33333	0,093026	0,093026	100,00	Казахстан
261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,96667	0,002213	0,002213	100,00	Казахстан
247-201-0505	Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66	шт.	9	0,195057	0,195057	100,00	Казахстан
247-201-0827	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 4-0 У2 IP54	шт.	10	0,461420	0,461420	100,00	Казахстан
247-204-0708	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 5А 4,5 кА "С"	шт.	9	0,006912	0,006912	100,00	Казахстан
247-204-0711	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	4	0,002268	0,002268	100,00	Казахстан
247-204-0714	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 20А 4,5 кА "С"	шт.	2	0,001216	0,001216	100,00	Казахстан
247-204-0752	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 5А 4,5 кА "С"	шт.	7	0,016653	0,016653	100,00	Казахстан
247-204-0753	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 6А 4,5 кА "С"	шт.	14	0,028252	0,028252	100,00	Казахстан
247-204-0754	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 8А 4,5 кА "С"	шт.	8	0,019032	0,019032	100,00	Казахстан
247-204-0755	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	1	0,001829	0,001829	100,00	Казахстан
247-204-0757	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	2	0,003610	0,003610	100,00	Казахстан
247-204-0759	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	3	0,005304	0,005304	100,00	Казахстан
247-206-0108	Переключатель кулачковый модели ПКП 25-22 /О, положений "1-2", 25 А, 2Р/400 В	шт.	10	0,121110	0,121110	100,00	Казахстан
247-208-0104	Контактор малогабаритный типа КМИ 10910, 9 А, 230 В/АС-3, 1НО	шт.	9	0,022887	0,022887	100,00	Казахстан

247-208-0124	Контактор малогабаритный типа КМИ 11810, 18 А, 230 В/АС-3, 1НО	шт.	1	0,003713	0,003713	100,00	Казахстан
247-208-0601	Контактор электромагнитный типа ПМ 12К-016151, 400 В	шт.	3	0,006396	0,006396	100,00	Казахстан
247-211-0112	Реле электротепловое типа РТИ 1316, от 9 до 13 А	шт.	9	0,028053	0,028053	100,00	Казахстан
247-211-0113	Реле электротепловое типа РТИ 1321, от 12 до 18 А	шт.	1	0,003117	0,003117	100,00	Казахстан
247-301-0346	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3x230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)	шт.	10	0,805470	0,805470	100,00	Казахстан
252-108-0501	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	77	1,448216	1,448216	100,00	Казахстан
252-108-0503	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24	шт.	6	0,038160	0,038160	100,00	Казахстан
252-202-0511	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	294	2,615718	2,615718	100,00	Казахстан
252-207-0504	Траверс типа SH188.1R, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз	шт.	3	0,649797	0,649797	100,00	Казахстан
252-207-0507	Траверс типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз	шт.	21	3,016251	3,016251	100,00	Казахстан
252-207-1014	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	801	3,376215	3,376215	100,00	Казахстан
252-207-1018	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	100	0,277200	0,277200	100,00	Казахстан
252-207-1132	Зажим анкерный типа SO234S	шт.	35	0,723310	0,723310	100,00	Казахстан
252-207-1150	Зажим анкерный типа SO255	шт.	24	0,877992	0,877992	100,00	Казахстан
252-207-2310	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	32	0,247520	0,247520	100,00	Казахстан
252-207-2318	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	229	1,352474	1,352474	100,00	Казахстан
252-207-2320	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.	14	0,089880	0,089880	100,00	Казахстан
252-207-2613	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	1160	4,157440	4,157440	100,00	Казахстан
252-207-2615	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	276	0,989184	0,989184	100,00	Казахстан
252-207-2618	Зажим прокалывающий типа SLW25.2	шт.	12	0,035664	0,035664	100,00	Казахстан
252-207-2902	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	46	0,030038	0,030038	100,00	Казахстан
252-207-3204	Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.	10	0,042950	0,042950	100,00	Казахстан
243-906-2203	Муфта сальник для кабелей PG16	шт.	30	0,008130	0,008130	100,00	Казахстан
247-205-0102	Рубильник разрывной типа ВР-32 35 Ф-А30220-250А	шт.	3	0,025314	0,025314	100,00	Казахстан
252-108-0607	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150	шт.	15	0,214425	0,214425	100,00	Казахстан
252-206-0501	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 10Г-1	шт.	18	0,029664	0,029664	100,00	Казахстан
252-207-0104	Стяжка для кабеля и провода типа PER15 семешки бандажные	шт.	8	0,000656	0,000656	100,00	Казахстан
252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	24	0,007200	0,007200	100,00	Казахстан
252-207-0907	Колпачок изолирующий типа PK99.2595 концевой	шт.	40	0,009880	0,009880	100,00	Казахстан
243-903-2701	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-12/25-50/450-L12	шт.	2	0,149602	0,149602	100,00	Казахстан
247-207-0202	Вставка плавкая типа ПН2 250 с медными выводами на номинальный ток от 40А до 250А, У3	шт.	5	0,006240	0,006240	100,00	Казахстан

247-306-0317	Кронштейн гнутый типа КРСГ1,5/15-0,50 высотой 500 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.	524	5,033544	5,033544	100,00	Казахстан
252-207-0201	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	5	0,012270	0,012270	100,00	Казахстан
252-207-0207	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	9	0,018540	0,018540	100,00	Казахстан
252-207-0208	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	3	0,006180	0,006180	100,00	Казахстан
252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	105	1,446060	1,446060	100,00	Казахстан
252-207-0527	Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	0,017057	0,017057	100,00	Казахстан
252-207-3910	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	14,1	0,027749	0,027749	100,00	Казахстан
252-207-3911	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	0,015867	0,015867	100,00	Казахстан
252-207-3920	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	0,073827	0,073827	100,00	Казахстан
252-207-3921	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	0,014022	0,014022	100,00	Казахстан
252-207-3922	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9	0,178362	0,178362	100,00	Казахстан
252-207-3925	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	28	0,406420	0,406420	100,00	Казахстан
252-207-3927	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	16	0,216496	0,216496	100,00	Казахстан
247-216-0202	Зажим наборный 35А 4 мм2	шт.	150	0,021450	0,021450	100,00	Казахстан
247-216-0801	Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В	шт.	20	0,012460	0,012460	100,00	Казахстан
252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	303,11	1,064219	1,064219	100,00	Казахстан
243-906-2205	Бугель NB 20	шт.	170	0,023120	0,023120	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**10 шт.**	**297,852**	**0,094809**	**0,094809**	**100,00**	**Казахстан**
261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	247,86	0,079811	0,079811	100,00	Казахстан
261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	49,992	0,014998	0,014998	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**1000 шт.**	**0,52009**	**0,000261**	**0,000261**	**100,00**	**Казахстан**
261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,52009	0,000261	0,000261	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**комплект**	**25,66667**	**1,082209**	**1,082209**	**100,00**	**Казахстан**
252-207-2114	Вязка спиральная типа SO115.9585	комплект	25,66667	1,082209	1,082209	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**100 шт.**	**0,728**	**0,001638**	**0,001638**	**100,00**	**Казахстан**
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,728	0,001638	0,001638	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**м**	**4123**	**15,465327**	**15,465327**	**100,00**	**Казахстан**
249-101-0102	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м	м	45	0,042345	0,042345	100,00	Казахстан
252-301-1463	Полоса 4х25мм, (бухта 64м) горячеоцинкованная	м	2216	3,430368	3,430368	100,00	Казахстан
252-301-1464	Полоса 4х40мм, (бухта 20м) горячеоцинкованная	м	200	0,529800	0,529800	100,00	Казахстан
252-301-1466	Полоса 5х40мм, (бухта 32м) горячеоцинкованная	м	1662	11,462814	11,462814	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**кг**	**1,0952**	**0,004837**	**0,004837**	**100,00**	**Казахстан**

247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,2912	0,000948	0,000948	100,00	Казахстан
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,804	0,003889	0,003889	100,00	Казахстан
	III. Технологическое оборудование						
41	**Прочие**	**т**	**0,05653**	**0,140817**	**0,140817**	**100,00**	**Казахстан**
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02487	0,023727	0,023727	100,00	Казахстан
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,01722	0,017605	0,017605	100,00	Казахстан
261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	0,000031	0,000031	100,00	Казахстан
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,01279	0,099298	0,099298	100,00	Казахстан
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	0,000149	0,000149	100,00	Казахстан
261-102-0209	Проволочная вязка ВШ-1, 2,2м (прим)	т	0,00003	0,000006	0,000006	100,00	Казахстан
	Прочие	**100 шт.**	**4,61392**	**0,003765**	**0,003765**	**100,00**	**Казахстан**
261-107-0205	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,12	0,000401	0,000401	100,00	Казахстан
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	3,6712	0,002181	0,002181	100,00	Казахстан
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,82272	0,001183	0,001183	100,00	Казахстан
	Прочие	**кг**	**726,20888**	**0,865565**	**0,865565**	**100,00**	**Казахстан**
217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	57,51667	0,128435	0,128435	100,00	Казахстан
261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,405	0,000380	0,000380	100,00	Казахстан
261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,068	0,000027	0,000027	100,00	Казахстан
261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,053	0,000075	0,000075	100,00	Казахстан
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	108,9416	0,125719	0,125719	100,00	Казахстан
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	547	0,597324	0,597324	100,00	Казахстан
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,3822	0,000453	0,000453	100,00	Казахстан
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,3	0,000421	0,000421	100,00	Казахстан
218-103-0201	Ветошь	кг	11,53833	0,012727	0,012727	100,00	Казахстан
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/М8;М12;М20	кг	0,00408	0,000004	0,000004	100,00	Казахстан
	Прочие	**шт.**	**1817,179**	**38,769110**	**38,769110**	**100,00**	**Казахстан**
261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	23,179	0,014835	0,014835	100,00	Казахстан
247-209-0301	Лампа сигнальная 220 В, IP 65, AC	шт.	20	0,019400	0,019400	100,00	Казахстан
252-202-0543	Зажим поддерживающий типа PSP 25/120.M	шт.	234	1,514448	1,514448	100,00	Казахстан
252-207-1809	Лента крепления типа F 207	шт.	288	0,298368	0,298368	100,00	Казахстан
252-207-2353	Крюк типа B 16/240 монтажный	шт.	165	0,829125	0,829125	100,00	Казахстан
252-207-2355	Крюк типа CF 16 бандажный	шт.	144	0,431568	0,431568	100,00	Казахстан
252-207-4806	Зажим анкерный для крепления СИП RPA 425/70	шт.	73	0,696128	0,696128	100,00	Казахстан
252-207-4807	Зажим анкерный для крепления СИП RPA 450/120.S	шт.	2	0,028518	0,028518	100,00	Казахстан
274-702-1405001	Фотореле (220В, 10 А, 2200 Вт)	шт.	10	0,008890	0,008890	100,00	Казахстан

274-702-1506002	Комплектующие типа Rittal Крепление на столб (круглое) SZ 2584.000	шт.	72	3,205584	3,205584	100,00	Казахстан
252-207-2401	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	9	0,057276	0,057276	100,00	Казахстан
252-207-2402	Гайка крюкообразная типа PD2.3	шт.	33	0,179883	0,179883	100,00	Казахстан
515-101-0101	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-25/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-25/6(10)/0,4, номинальная мощность 25 кВА	шт.	1	0,791249	0,791249	100,00	Казахстан
515-102-0403	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-25-40 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный	шт.	1	2,386811	2,386811	100,00	Казахстан
225-204-0303	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А	шт.	263	17,840605	17,840605	100,00	Казахстан
225-204-0309	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	35	3,793790	3,793790	100,00	Казахстан
225-204-1001	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	143	1,090947	1,090947	100,00	Казахстан
252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 /стяжка SH702 прим/	шт.	24	0,330528	0,330528	100,00	Казахстан
252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 /стяжка SH703 прим/	шт.	14	0,192808	0,192808	100,00	Казахстан
252-207-0419	Наконечник кабельный типа AL/CU LUG6-50/12LVTIN	шт.	18	0,116946	0,116946	100,00	Казахстан
252-207-0419	Наконечник кабельный типа AL/CU LUG50-95/14LVTIN	шт.	24	0,155928	0,155928	100,00	Казахстан
252-207-1714	Ограничитель перенапряжения типа SE46.366-10 /HE-15SGA прим/ с прокалывающим зажимом	шт.	9	0,379548	0,379548	100,00	Казахстан
252-207-2402	Гайка крюкообразная типа PD3.6	шт.	1	0,005451	0,005451	100,00	Казахстан
252-207-3924	Кронштейн РА 5а, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9	0,032094	0,032094	100,00	Казахстан
252-207-3926	Кронштейн У 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	90	3,797730	3,797730	100,00	Казахстан
252-207-3942	Накладка ОГ 52, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	0,003936	0,003936	100,00	Казахстан
252-207-3956	Заземляющий стержень ЗП 21, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	26	0,102414	0,102414	100,00	Казахстан
252-207-3956	Заземляющий стержень ЗП 250 (ЗП6 прим), оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	43	0,169377	0,169377	100,00	Казахстан
252-301-1460	Штырь заземлителя D±16мм, L±3000мм (муфта-муфта) HZ	шт.	30	0,245490	0,245490	100,00	Казахстан
274-702-1401003	Реле времени (H3Y-P) (AC24 ~ 220В. 50 Гц, 24В 3А) задержка времени включения от 1 сек до 1 мин /Таймер цифровой/	шт.	10	0,021460	0,021460	100,00	Казахстан

СПРАЙС-ЛИСТ. #НДЦС РК 8.04-07-2024, П. 3.7, КМАТ=0,963	Оголовок ОГs-55, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012. #	шт.	1	0,027975	0,027975	100,00	Казахстан
	Прочие	**100 м**	**0,70911**	**0,001640**	**0,001640**	**100,00**	**Казахстан**
261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,70911	0,001640	0,001640	100,00	Казахстан
	Прочие	**комплект**	**56,49**	**0,761270**	**0,761270**	**100,00**	**Казахстан**
261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	53,49	0,258785	0,258785	100,00	Казахстан
515-201-0505	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10II/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10	комплект	3	0,502485	0,502485	100,00	Казахстан
	Прочие	**м3**	**0,15552**	**0,000006**	**0,000006**	**100,00**	**Казахстан**
217-603-0104	Вода техническая	м3	0,15552	0,000006	0,000006	100,00	Казахстан
	Прочие	**шт**	**35**	**3,701825**	**3,701825**	**100,00**	**Казахстан**
ПРАЙС-ЛИСТ. #НДЦС РК 8.04-07-2024, П. 3.7, КМАТ=0,963	SDI 46.710 искровой промежуток с ОПН. #	шт	22	1,997287	1,997287	100,00	Казахстан
ПРАЙС-ЛИСТ. #НДЦС РК 8.04-07-2024, П. 3.7, КМАТ=0,963	Искровой промежуток с ОПН для ВЛ10 кВ, в комплекте с натяжным изолятором 10 кВ SDI 46.812. #	шт	9	1,536874	1,536874	100,00	Казахстан
252-207-0551	Траверса ТМ73 (прим)	шт	2	0,083832	0,083832	100,00	Казахстан
252-207-0551	Траверса ТМs60 (прим)	шт	2	0,083832	0,083832	100,00	Казахстан
	Итого:			**149,604354**	**149,604354**	**100,00**	

*** Стоимость в текущих ценах.**

Форма 7

Наименование стройки Строительство обеспечения жилых домов электричеством и наружным освещением 11 населенных пунктов, присоединенных к г.Тараз (н.п.Жалпактобе, Сулутор,Акбулым

Наименование объекта

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

Ведомость ресурсов на стройку

(наименование здания, сооружения, объекта, стройки)

Основание:

Локальные сметы

Составлена в текущих ценах 2024 года (2025.4)

Номер по порядку	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	225-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А	шт.	263	67 835	17 840 605
2	225-204-0301	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2	шт.	274	55 960	15 333 040
3	247-103-0804	Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2017, типа ДКУ-LED 02-80W, мощность 80 Вт, IP67	шт.	524	28 063	14 705 012
4	252-301-1466	Полоса 5х40мм, (бухта 32м) горячеоцинкованна	м	1 662	6 897	11 462 814
5	243-701-0717	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х25-0,6/1,0	м	11 789	694	8 181 566
6	225-204-0308	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5	шт.	90	65 473	5 892 570
7	247-306-0317	Кронштейн гнутый типа КРСГ1,5/15-0,50 высотой 500 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 м	шт.	524	9 606	5 033 544
8	252-207-2613	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	1 160	3 584	4 157 440

1	2	3	4	5	6	7
9	252-207-3926 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн У 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	90	42 197	3 797 730
10	225-204-0309 *РСНБ РК 2022*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	35	108 394	3 793 790
11	252-301-1463	Полоса 4х25мм, (бухта 64м) горячеоцинкованна	м	2 216	1 548	3 430 368
12	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	3 099,504	1 090	3 378 459,36
13	252-207-1014	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	801	4 215	3 376 215
14	274-702-1506002	Комплектующие типа Rittal Крепление на столб (круглое) SZ 2584.00	шт.	72	44 522	3 205 584
15	252-207-0507	Траверс типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз	шт.	21	143 631	3 016 251
16	243-701-0716	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х16-0,6/1,0	м	6 041	482	2 911 762
17	252-202-0511	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	294	8 897	2 615 718
18	225-204-0311	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	25	64 514	1 612 850
19	243-701-0503	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	м	3 500	441	1 543 500
20	252-202-0543	Зажим поддерживающий типа PSP 25/120.M	шт.	234	6 472	1 514 448
21	252-108-0501	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	77	18 808	1 448 216
22	252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-14	шт.	105	13 772	1 446 060
23	252-207-2318	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	229	5 906	1 352 474
24	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	4,11529	306 725	1 262 262,33
25	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	143	7 629	1 090 947
26	252-207-2114	Вязка спиральная типа SO115.9585	комплект	25,6666667	42 164	1 082 209,33
27	252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	303,11	3 511	1 064 219,21
28	252-207-2615	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	276	3 584	989 184
29	252-207-1150	Зажим анкерный типа SO255	шт.	24	36 583	877 992
30	252-207-2353	Крюк типа В 16/240 монтажный	шт.	165	5 025	829 125
31	247-301-0346	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS	шт.	10	80 547	805 470
32	252-207-1132	Зажим анкерный типа SO234S	шт.	35	20 666	723 310

1	2	3	4	5	6	7
33	252-207-4806	Зажим анкерный для крепления СИП RPA 425/70	шт.	73	9 536	696 128
34	252-207-0504	Траверс типа SH188.1R, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз	шт.	3	216 599	649 797
35	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	547	1 092	597 324
36	252-301-1464	Полоса 4х40мм, (бухта 20м) горячеоцинкованная	м	200	2 649	529 800
37	247-201-0827	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 4-0 У2 IP54	шт.	10	46 142	461 420
38	252-207-2355	Крюк типа CF 16 бандажный	шт.	144	2 997	431 568
39	252-207-3925	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	28	14 515	406 420
40	252-207-1714 *РСНБ РК 2022*	Ограничитель перенапряжения типа SE46.366-10 /HE-15SGA прим/ с прокалывающим зажимом	шт.	9	42 172	379 548
41	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	286,7302	1 293	370 742,15
42	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	645,73	554	357 734,42
43	243-113-0906	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1	м	248	1 346	333 808
44	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 /стяжка SH702 прим/	шт.	24	13 772	330 528
45	252-207-1809	Лента крепления типа F 207	шт.	288	1 036	298 368
46	252-207-1018	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	100	2 772	277 200
47	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	53,49	4 838	258 784,62
48	243-110-0501	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66	м	2 358	105	247 590
49	252-207-2310	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	32	7 735	247 520
50	252-301-1460 *РСНБ РК 2022*	Штырь заземлителя D=16мм, L=3000мм (муфта-муфта) HZ	шт.	30	8 183	245 490
51	252-207-3927	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	16	13 531	216 496
52	252-108-0607	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150	шт.	15	14 295	214 425
53	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3 444	59	203 196
54	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	356,6	552	196 843,2
55	247-201-0505	Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66	шт.	9	21 673	195 057
56	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 /стяжка SH703 прим/	шт.	14	13 772	192 808
57	252-207-2402	Гайка крюкообразная типа PD2.3	шт.	33	5 451	179 883
58	252-207-3922	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9	19 818	178 362
59	252-207-3956 *РСНБ РК 2022*	Заземляющий стержень ЗП 250 (ЗП6 прим), оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	43	3 939	169 377
60	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,039896	4 216 417	168 218,17
61	252-207-0419 *РСНБ РК 2022*	Наконечник кабельный типа AL/CU LUG50-95/14LVTIN	шт.	24	6 497	155 928

1	2	3	4	5	6	7
62	252-207-1002	Зажим ответвительный типа Р95 с прокалыванием изоляции (СИП	шт.	71,32	2 173	154 978,36
63	243-602-0108	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	138	1 099	151 662
64	243-903-2701	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-12/25-50/450-L12	шт.	2	74 801	149 602
65	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	229,6	605	138 908
66	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	57,5166667	2 233	128 434,72
67	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	108,9416	1 154	125 718,61
68	243-101-0305	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х50(ок)-10	м	30	4 116	123 480
69	247-206-0108	Переключатель кулачковый модели ПКП 25-22 /О, положений "1-2", 25 А, 2Р/400 В	шт.	10	12 111	121 110
70	252-207-0419 *РСНБ РК 2022*	Наконечник кабельный типа AL/CU LUG6-50/12LVTIN	шт.	18	6 497	116 946
71	252-207-3956 *РСНБ РК 2022*	Заземляющий стержень ЗП 21, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	26	3 939	102 414
72	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,328736	307 072	100 945,62
73	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,012785	7 763 690	99 258,78
74	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	64,3333333	1 446	93 026
75	252-207-2320	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.	14	6 420	89 880
76	252-207-0551 *РСНБ РК 2022*	Траверса ТМ73 (прим)	шт	2	41 916	83 832
77	252-207-0551 *РСНБ РК 2022*	Траверса TMs60 (прим)	шт	2	41 916	83 832
78	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	247,86	322	79 810,92
79	252-207-3920	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	24 609	73 827
80	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,053	1 146 242	60 750,83
81	241-207-0405	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	15	4 014	60 210
82	252-207-2401	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	9	6 364	57 276
83	252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	36	1 488	53 568
84	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	474,6	111	52 680,6
85	252-207-3204	Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.	10	4 295	42 950

1	2	3	4	5	6	7
86	249-101-0102	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м	м	45	941	42 345
87	252-207-1001	Зажим ответвительный типа Р 645 с прокалыванием изоляции (СИП	шт.	20	2 044	40 880
88	252-108-0503	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24	шт.	6	6 360	38 160
89	252-207-2618	Зажим прокалывающий типа SLW25.2	шт.	12	2 972	35 664
90	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хому	шт.	381,6	85	32 436
91	252-207-3924 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 5а, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9	3 566	32 094
92	243-113-0905	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1	м	31	1 014	31 434
93	252-207-2902	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	46	653	30 038
94	252-206-0501	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 10Г-	шт.	18	1 648	29 664
95	252-207-4807	Зажим анкерный для крепления СИП RPA 450/120.S	шт.	2	14 259	28 518
96	247-204-0753	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 6А 4,5 кА "С	шт.	14	2 018	28 252
97	247-211-0112	Реле электротепловое типа РТИ 1316, от 9 до 13 А	шт.	9	3 117	28 053
98	СТПРАЙС-ЛИСТ	Оголовок ОГs-55, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012. #	шт.	1	27 974,98	27 974,98
99	252-207-3910	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	14,1	1 968	27 748,8
100	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	57,4	469	26 920,6
101	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	30,1758	880	26 554,7
102	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	1,1	23 998	26 397,8
103	247-205-0102	Рубильник разрывной типа ВР-32 35 Ф-А30220-250А	шт.	3	8 438	25 314
104	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0248727	954 056	23 729,92
105	243-906-2205	Бугель NB 20	шт.	170	136	23 120
106	247-208-0104	Контактор малогабаритный типа КМИ 10910, 9 А, 230 В/АС-3, 1НС	шт.	9	2 543	22 887
107	274-702-1401003 *СпрСЦ 04.2025*	Реле времени (H3Y-P) (АС24 ~ 220В. 50 Гц, 24В 3А) задержка времени включения от 1 сек до 1 мин /Таймер цифровой	шт.	10	2 146	21 460
108	247-216-0202	Зажим наборный 35А 4 мм2	шт.	150	143	21 450
109	247-209-0301	Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС	шт.	20	970	19 400
110	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,093744	204 681	19 187,62
111	247-204-0754	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 8А 4,5 кА "С	шт.	8	2 379	19 032
112	252-207-0207	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-14	шт.	9	2 060	18 540
113	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,01722	1 022 361	17 605,06
114	252-207-0527	Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	17 057	17 057
115	247-204-0752	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 5А 4,5 кА "С	шт.	7	2 379	16 653

1	2	3	4	5	6	7
116	252-207-3911	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	5 289	15 867
117	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,448	4 522	15 591,86
118	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	49,992	300	14 997,6
119	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП	шт.	23,179	640	14 834,56
120	252-207-3921	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	4 674	14 022
121	218-103-0201	Ветошь	кг	11,5383333	1 103	12 726,78
122	247-216-0801	Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В	шт.	20	623	12 460
123	252-207-0201	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-14	шт.	5	2 454	12 270
124	252-102-0225	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)	шт.	3	4 018	12 054
125	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,026	425 038	11 050,99
126	252-207-0907	Колпачок изолирующий типа РК99.2595 концевой	шт.	40	247	9 880
127	274-702-1405001	Фотореле (220В, 10 А, 2200 Вт)	шт.	10	889	8 890
128	243-906-2203	Муфта сальник для кабелей PG16	шт.	30	271	8 130
129	252-201-0502	Скоба типа СК-7-1А	шт.	6	1 247	7 482
130	252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	24	300	7 200
131	247-204-0708	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 5А 4,5 кА "С	шт.	9	768	6 912
132	247-208-0601	Контактор электромагнитный типа ПМ 12К-016151, 400 В	шт.	3	2 132	6 396
133	247-207-0202	Вставка плавкая типа ПН2 250 с медными выводами на номинальный ток от 40А до 250А, У3	шт.	5	1 248	6 240
134	252-207-0208	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-14	шт.	3	2 060	6 180
135	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	0,0146	389 163	5 681,78
136	252-207-2402 *РСНБ РК 2022*	Гайка крюкообразная типа PD3.6	шт.	1	5 451	5 451
137	247-204-0759	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С	шт.	3	1 768	5 304
138	252-204-0805	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	6	670	4 020
139	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,0368	3 867	4 009,31
140	252-207-3942 *РСНБ РК 2022*	Накладка ОГ 52, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	1 968	3 936
141	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,804	4 837	3 888,95
142	247-208-0124	Контактор малогабаритный типа КМИ 11810, 18 А, 230 В/АС-3, 1НС	шт.	1	3 713	3 713
143	247-204-0757	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С	шт.	2	1 805	3 610
144	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,001	3 595 322	3 595,32

1	2	3	4	5	6	7
145	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,004248	832 359	3 535,86
146	247-211-0113	Реле электротепловое типа РТИ 1321, от 12 до 18 А	шт.	1	3 117	3 117
147	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1252	24 303	3 042,74
148	247-204-0711	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С	шт.	4	567	2 268
149	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,9666668	558	2 213,4
150	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	3,6712	594	2 180,69
151	247-204-0755	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С	шт.	1	1 829	1 829
152	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,439776	4 011	1 763,94
153	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0023333	717 966	1 675,25
154	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,70911	2 313	1 640,17
155	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм	100 шт.	0,728	2 250	1 638
156	247-204-0714	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 20А 4,5 кА "С	шт.	2	608	1 216
157	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,822715	1 438	1 183,06
158	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,2912	3 256	948,15
159	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,225288	3 925	884,26
160	243-110-0101	Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 1х2,5 (ок)-0,66	м	20	44	880
161	252-207-0104	Стяжка для кабеля и провода типа PER15 семешки бандажные	шт.	8	82	656
162	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,162864	3 953	643,8
163	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,3822	1 186	453,29
164	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,3	1 403	420,9
165	261-107-0205	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,12	3 343	401,16
166	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,405	939	380,3
167	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0142	18 445	261,92
168	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,5200864	501	260,56
169	252-108-0702	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	3	66	198
170	236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00018	1 084 410	195,19
171	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002567	630 815	161,91
172	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149,33
173	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,306	246	75,28
174	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,053	1 416	75,05
175	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 562 871	31,26
176	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,068	401	27,27
177	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15552	36	5,6

1	2	3	4	5	6	7
178	261-102-0209 *РСНБ РК 2022*	Проволочная вязка ВШ-1, 2,2м (прим)	т	0,0000264	209 232	5,52
179	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00007	77 199	5,4
180	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/М8;М12;М20	кг	0,004083	1 092	4,46
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**142 389 593**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	515-102-0403 *РСНБ РК 2022*	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-25-40 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный	шт.	1	2 386 811	2 386 811
2	ТПрайс-лист. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963*	SDI 46.710 искровой промежуток с ОПН. #	шт	22	90 785,78	1 997 287,27
3	ТПрайс-лист. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963*	Искровой промежуток с ОПН для ВЛ10 кВ, в комплекте с натяжным изолятором 10 кВ SDI 46.812. #	шт	9	170 763,73	1 536 873,61
4	515-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-25/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-25/6(10)/0,4, номинальная мощность 25 кВА	шт.	1	791 249	791 249
5	515-201-0505 *СпрСЦ 04.2025*	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10II/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10	комплект	3	167 495	502 485
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**7 214 706**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**149 604 298,43**