Республика Казахстан

Товарищество с ограниченной ответственностью

«Тяжпромэлектропроект»

Заказчик - ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района"

Договор № 27

Разработка проектно-сметной документации на установку уличного освещения в селе Жайсан Жамбылского района Алматинской области

Сметная документация

А23.127-5-СМ

г. Алматы 2023 г.

Республика Казахстан

Товарищество с ограниченной ответственностью

«Тяжпромэлектропроект»

Разработка проектно-сметной документации на установку уличного освещения в селе Жайсан Жамбылского района Алматинской области

Сметная документация

А23.127-5-СМ

И.о. директора _____Сахабутдинов А.Ф.

Главный инженер проекта _____ Сахабутдинов А.Ф.

г. Алматы 2023 г.

Пояснительная записка

Сметная документация по рабочему проекту: «Разработка проектно-сметной документации на установку уличного освещения в селе Жайсан Жамбылского района Алматинской области» разработана в соответствии с нормативным документом по ценообразованию в строительстве НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 1 декабря 2022 года № 223-нқ, введённого в действие с 1 января 2023 года., и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2024.1.2) от 22.01.2024 г. для Республики Казахстан, в ценах декабря 2023 года.

Согласно приказа Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 32-нк от 14.12.2023 года, при составлении сметной документации использованы следующие сборники, утверждённые с 1 января 2024 года:

ССЦ РК 8.04-08-2023 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» (20 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства»;

СЦПГ РК 8.04-12-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки»;

СЦПГ РК 8.04-12-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2. Железнодорожные перевозки»;

СЦЭМ РК 8.04-11-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов»;

СЦЗТ РК 8.04-13-2023 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;

«Элементные сметные нормы на строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования, Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства, Методические рекомендации по расчету индексов стоимости для строительства (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, НДЦС РК 8.01-05-2022, НДЦС РК 8.01-06-2022). Изменения и дополнения. Выпуск 37»;

НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»;

НДЦС РК 8.01-10-2023 «Методические рекомендации по разработке элементных сметных норм на работы в строительстве»;

НДЦС РК 8.02-01-2023 «Укрупненные показатели стоимости строительства зданий и сооружений. Нормативы предельной стоимости строительства»;

Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции, оборудование, мебель и инвентарь на январь 2024 года, содержащий книги 1, 2 и 3.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) приняты в размере 7,2% согласно НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.24;

сметная прибыль принята в размере 5% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2;

непредвиденные работы и затраты приняты в размере 3% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 б).

Сметная стоимость строительства определена в ценах декабря 2023 года, с учетом НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2 - Индексы стоимости для строительства и коэффициенты для перехода от текущих цен 2023 г. в цены предстоящих периодов. Начало строительства – 4 квартал 2024 г.

МРП на 2024 год = 3 692 тенге

в том числе в текущих ценах на 2024 год - 60 %, К=1,075

МРП на 2025 год = 3 877 тенге

в том числе в текущих ценах на 2025 год - 40 %, К=1,155

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

В сметную стоимость строительства включены следующие виды инжиниринговых услуг:

авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, изм и доп., выпуск 30, табл. Б.3;

технический надзор = 2,19 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп, выпуск 30, табл. Б.2.

Территориальный район – 05.08 Алматинская область Жамбылский район.

Составил Кузьмин Д.В.

Форма 2

Заказчик ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 38858,365 тыс.тнг.

в том числе

налог на добавленную стоимость 4163,396 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Разработка проектно-сметной документации на установку уличного освещения в селе Жайсан Жамбылского района Алматинской области

(наименование стройки)

в ценах на 01.01.2024 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 2023 года	--	--	--	--
2	**025-015-159**	Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	1 385,173	1 385,173
3	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года	--	--	216,173	216,173
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**1 601,346**	**1 601,346**
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	02-05	Село Жайсан. Наружные сети электроснабжения	16 863,373	3 915,99	--	20 779,363
		Всего по главе	**16 863,373**	**3 915,99**	**--**	**20 779,363**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
5	04-05	Село Жайсан. Строительство СКТП 10/0,4 кВ 25 кВА	865,82	4 430,573	--	5 296,393
		Всего по главе	**865,82**	**4 430,573**	**--**	**5 296,393**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**17 729,193**	**8 346,563**	**--**	**26 075,756**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				

6	НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.24	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,2%	1 276,502	--	--	1 276,502
		Итого по главе 8	**1 276,502**	**--**	**--**	**1 276,502**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**19 005,695**	**8 346,563**	**--**	**27 352,258**
7	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	950,285	--	--	950,285
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 б)	Непредвиденные работы и затраты-3%	570,171	250,397	--	820,568
		Итого по части II в сметных ценах:	**20 526,15**	**8 596,96**	**--**	**29 123,11**
9		в том числе на 2024 год - 60 %	12 315,69	5 158,176	--	17 473,866
10		в том числе на 2025 год - 40 %	8 210,46	3 438,784	--	11 649,244
11	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	2024 год - 60 %, К=1,075	13 239,367	5 545,039	--	18 784,406
12	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	2025 год - 40 %, К=1,155	9 483,082	3 971,795	--	13 454,877
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**22 722,449**	**9 516,835**	**--**	**32 239,283**
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,029 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,029 : 1,133 = 0,026 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,02052615 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,02052615 : 1,133 = 0,018 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,00859696 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,00859696 : 1,133 = 0,008 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. 30, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,018х2,90% + 0,008х0,2х2,90%)/0,026х100 = 2,19 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,19 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. 30, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. 30, табл Б.1				
		Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:				
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 29123,11х0,46% = 133,966	--	--	133,966	133,966
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:				
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора на 2024 г. - 133,966.1,075.60% = 86,408	--	--	86,408	86,408
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора на 2025 г. - 133,966.1,155.40% = 61,892	--	--	61,892	61,892

		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	--	--	**148,3**	**148,3**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 29123,11x2,19% = 637,796	--	--	637,796	637,796
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:				
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах на 2024 г. - 637,796.1,075.60% = 411,378	--	--	411,378	411,378
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах на 2025 г. - 637,796.1,155.40% = 294,662	--	--	294,662	294,662
		Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	--	--	**706,04**	**706,04**
		Итого по части III в сметных ценах	--	--	**771,762**	**771,762**
		По части III в прогнозных ценах по годам строительства:				
19		2024 г. 60%, к=1,075	--	--	497,786	497,786
20		2025 г. 40%, к=1,155	--	--	356,554	356,554
		Итого по части III в прогнозных ценах	--	--	**854,34**	**854,34**
		Итого по частям I-III в сметных ценах :	**20 526,15**	**8 596,96**	**2 373,108**	**31 496,218**
		По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:				
		В прогнозных ценах 2024 г.	**13 239,367**	**5 545,039**	**2 099,132**	**20 883,538**
		В прогнозных ценах 2025 г.	**9 483,082**	**3 971,795**	**356,554**	**13 811,431**
		Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%				
21	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%	--	--	2 506,025	2 506,025
22	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2025 г.- 12%	--	--	1 657,372	1 657,372
		Итого налог на добавленную стоимость	--	--	**4 163,396**	**4 163,396**
		Всего по сводному сметному расчету	**22 722,449**	**9 516,835**	**6 619,082**	**38 858,365**
23		в том числе: 2024 год	13 239,367	5 545,039	4 605,157	23 389,563
24		в том числе: 2025 год	9 483,082	3 971,795	2 013,926	15 468,803

И.о директора Сахабутдинов А.Ф.

Главный инженер проекта Сахабутдинов А.Ф.

Составил Кузьмин Д.В.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки Разработка проектно-сметной документации на установку уличного освещения в селе Жайсан Жамбылского района Алматинской области

Объектная смета № 02-05

(Объектный сметный расчет)

на строительство Село Жайсан. Наружные сети электроснабжения

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	20779,363	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,547	тыс. чел.-ч
Сметная заработная плата	2678,681	тыс.тнг.

в ценах декабря 2023 года

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, 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.	02-05-01	Строительство КЛ-0,4 кВ	597,84	--	--	597,840	0,064	287,517	--
2.	02-05-02	Наружное освещение	16 265,533	3 915,99	--	20 181,523	0,483	2 391,164	--
		Всего :	**16 863,373**	**3 915,99**	**--**	**20 779,363**	**0,547**	**2 678,681**	

Составил Кузьмин Д.В.

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

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на установку уличного освещения в селе Жайсан Жамбылского района Алматинской области
Шифр стройки А23.127-5

Наименование объекта - Село Жайсан. Наружные сети электроснабжения
Шифр объекта 02-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-05-01

(Локальный сметный расчет)

на Строительство КЛ-0,4 кВ

(Наименование работ и затрат)

Основание: А23.127-5-ЭН

Сметная стоимость	**597,840**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	287,517	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,064	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2023 года

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:				**597840**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			215438
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*104745*
		машины и механизмы	тенге			220881
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*72079*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			157191
		перевозки	тенге			4331
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		
Подраздел 0.1.		**КЛ-0,4 кВ**				**597840**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			215438
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*104745*
		машины и механизмы	тенге			220881
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*72079*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			157191
		перевозки	тенге			4331
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1101-0205-0302** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (траншеи Т-1)**	**м^3 грунта**	**4,5**	**7 666**	**34497**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 666	34497
		в том числе оплата труда рабочих			3 693	16619
1.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,4844	4 609	34496
2	**1101-0205-0501** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 (траншеи Т-1)**	**м^3 грунта**	**3**	**3 642**	**10926**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 642	10926
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	5262
2.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,8674	3 810	10925
3	**1101-0102-0332** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**1,5**	**580**	**870**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			44	66
		в том числе оплата труда рабочих			22	33
3.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0165	3 995	66
3.2		машины и механизмы			535	803
		в том числе оплата труда машинистов			122	183
3.2.1	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	0,0110484	15 688	173
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110484*	*3 923*	*43*
3.2.2	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	0,0356238	17 650	629
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0356238*	*3 923*	*140*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1	1
3.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,00018	5 035	1
4	**412-102-0117** *РСНБ РК 2022 класс груза 1, k=1*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (вывоз остатков грунта с территории застройки на расстояние 30 км)**	**т·км**	**78,75**	**55**	**4331**
5	**1101-0102-0602** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале**	**м^3 грунта**	**1,5**	**76**	**114**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			14	21
		в том числе оплата труда рабочих			6	9
5.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0054	3 995	22

1	2	3	4	5	6	7
5.2		машины и механизмы			62	94
		в том числе оплата труда машинистов			15	23
5.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0001296	8 546	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001296*	*2 746*	*0*
5.2.2	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	0,0058482	15 688	92
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058482*	*3 923*	*23*
6	**1308-0201-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель в траншее один. Устройство постели из песка**	**м кабеля**	**27**	**799**	**21573**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			358	9666
		в том числе оплата труда рабочих			175	4725
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7172	5 640	9685
6.2		машины и механизмы			441	11907
		в том числе оплата труда машинистов			145	3915
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,428138	8 336	11905
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,428138*	*2 746*	*3922*
7	**211-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса**	**$м^3$**	**1,5**	**4 794**	**7191**
8	**1308-0201-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**27**	**1 191**	**32157**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			718	19386
		в том числе оплата труда рабочих			350	9450
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4344	5 640	19370
8.2		машины и механизмы			427	11529
		в том числе оплата труда машинистов			117	3159
8.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,921564	8 789	8100
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,921564*	*2 299*	*2119*
8.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,921564	25	23
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,160272	12 896	2067
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,160272*	*3 923*	*629*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,160272	8 336	1336
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,160272*	*2 746*	*440*
8.3		материалы, изделия и конструкции			46	1242
8.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,002592	2 313	6
8.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0162	1 293	21
8.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00027	391 672	106
8.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0027	382 168	1032

1	2	3	4	5	6	7
8.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01107	1 438	16
8.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000675	884 809	60
9	**1308-0201-0811** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по ТП, по ШУНО**	**м кабеля**	**10**	**1 751**	**17510**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 076	10760
		в том числе оплата труда рабочих			524	5240
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,908	5 640	10761
9.2		машины и механизмы			570	5700
		в том числе оплата труда машинистов			155	1550
9.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,53742	8 789	4723
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,53742*	*2 299*	*1236*
9.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,53742	25	13
9.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04558	12 896	588
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04558*	*3 923*	*179*
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04558	8 336	380
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04558*	*2 746*	*125*
9.3		материалы, изделия и конструкции			105	1050
9.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,01	705	7
9.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00008	4 216 417	337
9.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00245	2 313	6
9.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000025	7 763 690	194
9.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,02	322	328
9.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00208	501	1
9.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,072	1 293	93
9.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	1 438	1
9.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,062	1 251	78
10	**243-113-0908** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х50 (ок)-1**	**м**	**37,74**	**2 412**	**91029**
11	**1308-0201-0401** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель**	**м кабеля**	**27**	**747**	**20169**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			358	9666
		в том числе оплата труда рабочих			175	4725
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7172	5 640	9685
11.2		машины и механизмы			389	10503
		в том числе оплата труда машинистов			122	3294
11.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,495126	12 896	6385
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,495126*	*3 923*	*1942*

1	2	3	4	5	6	7
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,495126	8 336	4127
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,495126*	*2 746*	*1360*
12	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,1**	**37 896**	**3790**
13	**1310-0904-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 . Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзт р=0,3, Кэм=0,3***	**Прокладка сигнальной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3.**	**км кабеля**	**0,025**	**78 027**	**1951**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			35 293	882
		в том числе оплата труда рабочих			19 406	485
13.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,16695	5 285	882
13.2		машины и механизмы			42 734	1069
		в том числе оплата труда машинистов			9 541	239
13.2.1	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,03498	20 065	702
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03498*	*3 923*	*137*
13.2.2	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,036888	8 993	332
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036888*	*2 746*	*101*
13.2.3	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,036888	942	35
14	**249-101-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная ЛСЭ-250**	**м**	**25**	**88**	**2200**
15	**1308-0201-2502** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Муфта концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**	**74 785**	**299140**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			29 892	119568
		в том числе оплата труда рабочих			14 554	58216
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,2	5 640	119568
15.2		машины и механизмы			44 819	179276
		в том числе оплата труда машинистов			14 929	59716
15.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	18,1896	9 856	179277
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,1896*	*3 283*	*59716*
15.3		материалы, изделия и конструкции			74	296
15.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	63
15.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0096	2 313	22
15.3.3	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00816	501	4
15.3.4	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149
15.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
16	**243-903-2016** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 1КнТп-4х35/50-ВЛ-нб**	**шт.**	**4**	**12 598**	**50392**

1	2	3	4	5	6	7

Составил Кузьмин

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-05-01

Составлена в ценах декабря 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	243-113-0908	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х50 (ок)-1	м	37,74	2 412	91 028,88
2	243-903-2016	Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 1КнТп-4х35/50-ВЛ-нб	шт.	4	12 598	50 392
3	211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	1,5	4 794	7 191
4	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,1	37 896	3 789,6
5	249-101-0502 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная ЛСЭ-250	м	25	88	2 200
6	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0027	382 168	1 031,85
7	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00008	4 216 417	337,31
8	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,02	322	328,44
9	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000025	7 763 690	194,09
10	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149,33
11	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0882	1 293	114,04
12	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	0,00027	391 672	105,75
13	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,062	1 251	77,56
14	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05207	1 438	74,88
15	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	62,51
16	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000675	884 809	59,72

1	2	3	4	5	6	7
17	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,014642	2 313	33,87
18	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,01	705	7,05
19	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01024	501	5,13
20	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,00024	5 035	1,21
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**157 184**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**157 184,24**

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

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на установку уличного освещения в селе Жайсан Жамбылского района Алматинской области
Шифр стройки А23.127-5

Наименование объекта - Село Жайсан. Наружные сети электроснабжения
Шифр объекта 02-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-05-02

(Локальный сметный расчет)

на Наружное освещение

(Наименование работ и затрат)

Основание: А23.127-5-ЭН

Сметная стоимость	**20181,523**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2391,164	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,483	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2023 года

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:				**20181523**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2183040
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1066082*
		машины и механизмы	тенге			691632
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*208124*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13390811
		перевозки	тенге			52
		оборудование	тенге			3915990
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	483		
		Раздел 1. Оборудование на напряжение до 1000 В				**4029349**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			70163
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*34124*
		машины и механизмы	тенге			10100
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3004*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			33097
		оборудование	тенге			3915990

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15		
1	**1101-0205-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Копание котлована вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м под фундамент ШУНО. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**0,2**	**12 081**	**2416**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			12 081	2416
		в том числе оплата труда рабочих			5 818	1164
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,6048	3 995	2416
2	**1101-0201-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение основания пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**0,2**	**631**	**126**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			390	78
		в том числе оплата труда рабочих			188	38
2.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,02332	3 343	78
2.2		машины и механизмы			241	49
		в том числе оплата труда машинистов			78	16
2.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,00567	8 414	48
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00567*	*2 746*	*16*
2.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,02268	18	0
3	**1111-0101-0204** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,04***	**Слои подстилающие щебеночные (под бетон). Устройство с уплотнением трамбовками**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,05**	**26 289**	**1314**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			14 142	707
		в том числе оплата труда рабочих			7 106	355
3.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,16848	4 197	707
3.2		машины и механизмы			5 130	257
		в том числе оплата труда машинистов			1 571	79
3.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00468	11 629	54
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00468*	*2 746*	*13*
3.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,02392	8 414	201
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02392*	*2 746*	*66*
3.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,04836	18	1
3.3		материалы, изделия и конструкции			7 017	350
3.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0145	5 222	76

1	2	3	4	5	6	7
3.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,0045	5 147	23
3.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,05	5 035	252
3.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0075	36	0
4	**1106-0201-0101** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство (под ШУНО)**	**м^3**	**0,06**	**26 715**	**1603**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			19 293	1158
		в том числе оплата труда рабочих			9 604	576
4.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,255312	4 534	1158
4.2		машины и механизмы			2 700	162
		в том числе оплата труда машинистов			806	48
4.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,013608	55	1
4.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,01296	10 971	142
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01296*	*3 283*	*43*
4.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000175	11 629	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000175*	*2 746*	*0*
4.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006804	12 896	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006804*	*3 923*	*3*
4.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009914	8 336	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009914*	*2 746*	*3*
4.3		материалы, изделия и конструкции			4 722	283
4.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,000414	145 504	60
4.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,000048	120 525	6
4.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00012	118 266	14
4.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,000414	118 266	49
4.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00003	64 460	2
4.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00105	36	0
4.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,0297	2 667	79
4.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,024	2 146	52
4.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0222	861	19
4.3.10	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,000336	7 006	2
5	**212-101-0605** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W8**	**м^3**	**0,0612**	**23 744**	**1453**
6	**1106-0301-0401** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м**	**т**	**0,0014**	**1 532 768**	**2146**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 525 955	2136
		в том числе оплата труда рабочих			759 700	1064
6.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,436968	4 889	2136
6.2		машины и механизмы			6 813	10
		в том числе оплата труда машинистов			2 156	3
6.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000378	12 896	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000378*	*3 923*	*1*
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005594	8 336	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005594*	*2 746*	*2*
7	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный А1 1 М 12х300**	**кг**	**1,4**	**1 590**	**2226**
8	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 Раздел 2.5 п.2.5.3 т аб.7 п.2***	**Надбавка за марку стали С245**	**т**	**0,0014**	**7 791**	**11**
9	**1106-0301-0406** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка (труба стальная д-50х4)**	**т**	**0,0054**	**319 795**	**1727**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			253 184	1367
		в том числе оплата труда рабочих			126 041	681
9.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,24786	5 516	1367
9.2		машины и механизмы			50 623	273
		в том числе оплата труда машинистов			15 214	82
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0514382	270	14
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010206	12 896	132
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010206*	*3 923*	*40*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0153382	8 336	128
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153382*	*2 746*	*42*
9.3		материалы, изделия и конструкции			15 988	87
9.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0378	2 284	86
10	**241-108-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74, 8732-78 размерами 50х4,0 мм**	**м**	**1,2**	**3 611**	**4333**
11	**1101-0205-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**0,1**	**3 642**	**364**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 642	364
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	175
11.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,09558	3 810	364

1	2	3	4	5	6	7
12	**1308-0304-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Установка шкафа ШУНО**	**шт.**	**1**	**25 946**	**25946**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			18 632	18632
		в том числе оплата труда рабочих			9 073	9073
12.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	5 859	18632
12.2		машины и механизмы			6 978	6978
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	2121
12.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8374	270	226
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,318	12 896	4101
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318*	*3 923*	*1248*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,318	8 336	2651
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318*	*2 746*	*873*
12.3		материалы, изделия и конструкции			336	336
12.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,25	1 234	309
12.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	884 809	27
13	**515-301-1404** ***СпрСЦ 01.2024***	**Шкаф управления наружным освещением на базе контроллера SIMATIC S7 ШУНО**	**шт.**	**1**	**3 915 990**	**3915990**
	Подраздел 1.1.	**Заземление шкафа ШУНО**				**69694**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			43305
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*20998*
		машины и механизмы	тенге			2371
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*655*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24018
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
14	**1101-0205-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами для заземления**	**$м^3$ грунта**	**1,37375**	**7 666**	**10531**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			7 666	10531
		в том числе оплата труда рабочих			3 693	5073
14.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,284821	4 609	10531
15	**1101-0205-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**1,37375**	**3 642**	**5003**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 642	5003
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	2410
15.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,3130303	3 810	5003

1	2	3	4	5	6	7
16	**1308-0208-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**7,85**	**1 437**	**11280**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			811	6366
		в том числе оплата труда рабочих			394	3093
16.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,16494	5 461	6362
16.2		машины и механизмы			58	456
		в том числе оплата труда машинистов			15	118
16.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2604473	270	70
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0183062	12 896	236
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0183062*	*3 923*	*72*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0183062	8 336	153
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0183062*	*2 746*	*50*
16.3		материалы, изделия и конструкции			568	4458
16.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,29045	1 293	376
16.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07065	1 234	87
16.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,010205	391 672	3997
17	**1308-0208-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**	**10 460**	**41840**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			5 210	20840
		в том числе оплата труда рабочих			2 537	10148
17.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,816	5 461	20839
17.2		машины и механизмы			478	1912
		в том числе оплата труда машинистов			134	536
17.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,742	270	200
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08056	12 896	1039
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08056*	*3 923*	*316*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08056	8 336	672
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08056*	*2 746*	*221*
17.3		материалы, изделия и конструкции			4 772	19088
17.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8	1 293	1034
17.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,26	1 234	321
17.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0464	382 168	17733
18	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой М6**	**кг**	**0,0065**	**1 092**	**7**

1	2	3	4	5	6	7
19	**1308-0208-0210** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением до 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**0,25**	**2 340**	**585**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 258	565
		в том числе оплата труда рабочих			1 099	275
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,10335	5 461	564
19.2		машины и механизмы			9	3
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
19.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,03392	17	1
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000795	12 896	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000795*	*3 923*	*0*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000795	8 336	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000795*	*2 746*	*0*
19.3		материалы, изделия и конструкции			73	17
19.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0051	594	3
19.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,051	300	15
20	**243-602-0108** *РСНБ РК 2022*	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**0,25**	**1 050**	**263**
21	**243-902-1001** *РСНБ РК 2022*	**Наконечник ТМЛ 6-5**	**100 шт.**	**0,02**	**9 263**	**185**
	Раздел 2.	**Строительство ВЛ-10 кВ. Подвеска провода**				**96258**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15063
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*7376*
		машины и механизмы	тенге			8211
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2130*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			72971
		перевозки	тенге			13
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
22	**1133-0204-0206** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0,025**	**579 294**	**14482**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			304 803	7620
		в том числе оплата труда рабочих			149 228	3731
22.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,3797	5 523	7620
22.2		машины и механизмы			269 649	6741
		в том числе оплата труда машинистов			67 410	1685
22.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	0,351	12 668	4446
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,351*	*2 746*	*964*

1	2	3	4	5	6	7
22.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18549	8 901	1651
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18549*	*2 746*	*509*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07722	8 336	644
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07722*	*2 746*	*212*
22.3		материалы, изделия и конструкции			4 842	121
22.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0025	2 233	6
22.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000015	77 199	0
22.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000055	675 666	4
22.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,085	558	47
22.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0000875	717 966	63
22.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,00125	1 103	1
23	**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**	**75**	**486**	**36450**
24	**1133-0206-0101** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	**Устройство ответвления УОП на сущ. опоре**	**ответвление**	**1**	**8 543**	**8543**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			7 073	7073
		в том числе оплата труда рабочих			3 464	3464
24.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,3716	5 157	7073
24.2		машины и механизмы			1 470	1470
		в том числе оплата труда машинистов			445	445
24.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,0648	10 182	660
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 746*	*178*
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0972	8 336	810
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972*	*2 746*	*267*
25	**252-207-3910** *РСНБ РК 2022*	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**1 737**	**1737**
26	**252-207-0527** *РСНБ РК 2022*	**Траверса типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**15 781**	**15781**
27	**252-207-0222** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-42 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**1**	**2 288**	**2288**
28	**214-209-0111** *РСНБ РК 2022*	**Проволочная вязка, L-2,2 м тип ВШ-1**	**кг**	**0,65142**	**494**	**322**
29	**252-108-0702** *РСНБ РК 2022*	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	**шт.**	**3**	**66**	**198**
30	**252-204-0805** *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2**	**шт.**	**6**	**715**	**4290**
31	**252-102-0225** *РСНБ РК 2022*	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-В (без колпачка)**	**шт.**	**3**	**3 928**	**11784**

1	2	3	4	5	6	7
32	**1133-0106-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную**	**т**	**0,0102**	**31 212**	**318**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			31 212	318
		в том числе оплата труда рабочих			15 283	156
32.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0739174	4 307	318
33	**1133-0106-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Линейная арматура. Погрузка и выгрузка вручную**	**т**	**0,00216**	**23 955**	**52**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			23 955	52
		в том числе оплата труда рабочих			11 730	25
33.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0120139	4 307	52
34	**413-101-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка тракторами колесными с прицепом грузов, кроме навалочных. Тяговый класс до 3. Расстояние перевозки 5 км (развозка по трассе)**	**т·км**	**0,0618**	**207**	**13**
	Раздел 3.	**Строительство ВЛИ-0,4 кВ. Подвеска провода**				**1393290**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			372916
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*182579*
		машины и механизмы	тенге			2243
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*687*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1018131
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	69		
35	**1133-0204-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска вручную**	**км линии**	**1,267**	**371 396**	**470559**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			294 330	372916
		в том числе оплата труда рабочих			144 103	182579
35.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	68,6644315	5 431	372917
35.2		машины и механизмы			1 770	2243
		в том числе оплата труда машинистов			542	687
35.2.1	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0,6910218	9	6
35.2.2	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,4882208	18	81
35.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,069239	12 896	893
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069239*	*3 923*	*272*
35.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1513406	8 336	1262
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1513406*	*2 746*	*416*
35.3		материалы, изделия и конструкции			75 296	95400
35.3.1	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	3,801	4 838	18389

1	2	3	4	5	6	7
35.3.2	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа СЕ6.35 (СИП) герметичный	шт.	25,34	552	13988
35.3.3	252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	21,539	2 926	63023
36	**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**	**1 292,34**	**714**	**922731**
	Раздел 4.	**Крепление СИП к промежуточной опоре СП-1, в составе. - 33 компл.**				**13425845**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1581140
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*771829*
		машины и механизмы	тенге			615154
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*185444*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11229517
		перевозки	тенге			35
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	363		
37	**1133-0304-0402** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	**Опоры стальные граненые с фундаментом, высотой до 12 м. Установка**	**опора**	**33**	**31 641**	**1044153**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			18 210	600930
		в том числе оплата труда рабочих			8 916	294228
37.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	118,6911	5 063	600933
37.2		машины и механизмы			13 431	443223
		в том числе оплата труда машинистов			4 213	139029
37.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	17,620416	13 049	229929
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,620416*	*3 923*	*69125*
37.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	17,82	11 968	213270
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,82*	*3 923*	*69908*
38	**211-301-0302** *РСНБ РК 2022*	**Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**$м^3$**	**1,32**	**3 077**	**4062**
39	**211-103-0101** *РСНБ РК 2022*	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/$м^3$**	**$м^3$**	**4,95**	**1 175**	**5816**
40	**212-101-2001** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**8,25**	**22 779**	**187927**
41	**247-306-0113** *РСНБ РК 2022*	**Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, типа ОГС-0.7-8, высотой 8 м**	**шт.**	**33**	**134 900**	**4451700**
42	**247-306-1106** *СпрСЦ 01.2024*	**Фундамент металлический ФМ-0.159-2.2, высотой 2000 мм**	**шт.**	**33**	**122 981**	**4058373**
43	**1133-0207-0103** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	**Светильники на кронштейнах (до трех рожков). Установка**	**светильник**	**33**	**16 529**	**545457**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			13 726	452958
		в том числе оплата труда рабочих			6 721	221793
43.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	87,8328	5 157	452954
43.2		машины и механизмы			2 803	92499
		в том числе оплата труда машинистов			759	25047
43.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	8,91	10 182	90722
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,91*	*2 746*	*24467*
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21384	8 336	1783
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21384*	*2 746*	*587*
44	**247-103-2720** ***СпрСЦ 01.2024***	**Светильник уличный светодиодный, LED 100W 5000K IP66**	**шт.**	**33**	**19 860**	**655380**
45	**247-306-0314** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн однорожковый типа КГ1К-1.5-1.5-0.075 высотой 1500 мм, длина вылета 1500 мм**	**шт.**	**33**	**16 071**	**530343**
46	**1308-0201-0810** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26.*** ***Р. 1308 ТЧ п.4 Кзт р=1,05***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям с креплением по всей длине.** ***Производст во работ на высот е свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к зат рат ам т руда - 1,05.***	**м кабеля**	**132**	**1 493**	**197076**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			942	124344
		в том числе оплата труда рабочих			459	60588
46.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,044	5 640	124328
46.2		машины и механизмы			446	58872
		в том числе оплата труда машинистов			119	15708
46.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,848656	8 789	51404
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,848656*	*2 299*	*13446*
46.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	5,848656	25	146
46.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3498	12 896	4511
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3498*	*3 923*	*1372*
46.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3498	8 336	2916
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3498*	*2 746*	*961*
46.3		материалы, изделия и конструкции			105	13860
46.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,132	705	93
46.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001056	4 216 417	4453
46.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,03234	2 313	75
46.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00033	7 763 690	2562
46.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	13,464	322	4335
46.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,027456	501	14
46.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,9504	1 293	1229
46.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0132	1 438	19

1	2	3	4	5	6	7
46.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,8184	1 251	1024
47	**243-106-0601** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-1**	**м**	**134,64**	**329**	**44297**
	Подраздел 4.1.	**Заземление опоры освещения**				**626991**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			402097
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*194871*
		машины и механизмы	тенге			20560
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*5660*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			204335
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	84		
48	**1101-0205-0302** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами для заземления**	**$м^3$ грунта**	**14,4375**	**7 666**	**110678**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			7 666	110678
		в том числе оплата труда рабочих			3 693	53318
48.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,01245	4 609	110673
49	**1101-0205-0501** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**14,4375**	**3 642**	**52581**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			3 642	52581
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	25323
49.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,7993625	3 810	52576
50	**1308-0208-0202** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**82,5**	**1 437**	**118552**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			811	66908
		в том числе оплата труда рабочих			394	32505
50.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,243	5 461	66859
50.2		машины и механизмы			58	4786
		в том числе оплата труда машинистов			15	1238
50.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,737185	270	739
50.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,19239	12 896	2481
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19239*	*3 923*	*755*
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19239	8 336	1604
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19239*	*2 746*	*528*
50.3		материалы, изделия и конструкции			568	46859
50.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,0525	1 293	3947

1	2	3	4	5	6	7
50.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,7425	1 234	916
50.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,10725	391 672	42007
51	**1308-0208-0101** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**33**	**10 460**	**345180**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			5 210	171930
		в том числе оплата труда рабочих			2 537	83721
51.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,482	5 461	171923
51.2		машины и механизмы			478	15774
		в том числе оплата труда машинистов			134	4422
51.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,1215	270	1653
51.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,66462	12 896	8571
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,66462*	*3 923*	*2607*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,66462	8 336	5540
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,66462*	*2 746*	*1825*
51.3		материалы, изделия и конструкции			4 772	157476
51.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,6	1 293	8534
51.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,145	1 234	2647
51.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,3828	382 168	146294
	Подраздел 4.2.	**Линейная арматура**				**1074270**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			811
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*397*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1073424
		перевозки	тенге			35
52	**252-207-2355** *СпрСЦ 01.2024*	**Крюк типа CF 16 бандажный**	**шт.**	**33**	**2 997**	**98901**
53	**252-207-1801** *РСНБ РК 2022*	**Монтажная лента крепления F 207**	**м**	**85,8**	**520**	**44616**
54	**252-207-0806** *РСНБ РК 2022*	**Скрепа-бугель NB 20**	**шт.**	**66**	**111**	**7326**
55	**252-202-0543** *СпрСЦ 01.2024*	**Зажим поддерживающий типа PSP 25/120M**	**шт.**	**33**	**6 472**	**213576**
56	**252-207-1072** *СпрСЦ 01.2024*	**Зажим ответвительный типа P 4 герметичный с одновременной затяжкой болтов**	**шт.**	**66**	**2 517**	**166122**
57	**252-207-5102** *СпрСЦ 01.2024*	**Зажим ответвительный для монтажа СИП типа CT 16 A прокалывающий герметичный**	**шт.**	**33**	**1 192**	**39336**

1	2	3	4	5	6	7
58	**252-207-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут**	**шт.**	**66**	**89**	**5874**
59	**252-205-2315** ***СпрСЦ 01.2024***	**Заземлитель универсальный повторный УПЗ-16**	**шт.**	**33**	**15 081**	**497673**
60	**1133-0106-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Линейная арматура. Погрузка и выгрузка вручную**	**т**	**0,033858**	**23 955**	**811**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			23 955	811
		в том числе оплата труда рабочих			11 730	397
60.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1883182	4 307	811
61	**413-101-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка тракторами колесными с прицепом грузов, кроме навалочных. Тяговый класс до 3. Расстояние перевозки 5 км (развозка по трассе)**	**т·км**	**0,16929**	**207**	**35**
	Раздел 5.	**Крепление СИП к концевой опоре СК-1, в составе. - 2 компл.**				**813572**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			95822
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*46775*
		машины и механизмы	тенге			37282
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*11239*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			680466
		перевозки	тенге			2
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	22		
62	**1133-0304-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Опоры стальные граненые с фундаментом, высотой до 12 м. Установка**	**опора**	**2**	**31 641**	**63282**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			18 210	36420
		в том числе оплата труда рабочих			8 916	17832
62.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,1934	5 063	36420
62.2		машины и механизмы			13 431	26862
		в том числе оплата труда машинистов			4 213	8426
62.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	1,067904	13 049	13935
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,067904*	*3 923*	*4189*
62.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,08	11 968	12925
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,08*	*3 923*	*4237*
63	**211-301-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**$м^3$**	**0,08**	**3 077**	**246**
64	**211-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/$м^3$**	**$м^3$**	**0,3**	**1 175**	**353**
65	**212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,5**	**22 779**	**11390**

1	2	3	4	5	6	7
66	**247-306-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, типа ОГС-0.7-8, высотой 8 м**	**шт.**	**2**	**134 900**	**269800**
67	**247-306-1106** ***СпрСЦ 01.2024***	**Фундамент металлический ФМ-0.159-2.2, высотой 2000 мм**	**шт.**	**2**	**122 981**	**245962**
68	**1133-0207-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Светильники на кронштейнах (до трех рожков). Установка**	**светильник**	**2**	**16 529**	**33058**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			13 726	27452
		в том числе оплата труда рабочих			6 721	13442
68.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,3232	5 157	27452
68.2		машины и механизмы			2 803	5606
		в том числе оплата труда машинистов			759	1518
68.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,54	10 182	5498
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*2 746*	*1483*
68.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01296	8 336	108
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01296*	*2 746*	*36*
69	**247-103-2720** ***СпрСЦ 01.2024***	**Светильник уличный светодиодный, LED 100W 5000K IP66**	**шт.**	**2**	**19 860**	**39720**
70	**247-306-0314** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн однорожковый типа КГ1К-1.5-1.5-0.075 высотой 1500 мм, длина вылета 1500 мм**	**шт.**	**2**	**16 071**	**32142**
71	**1308-0201-0810** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26.*** ***Р. 1308 ТЧ п.4 Кзт р=1,05***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям с креплением по всей длине.** ***Производст во работ на высот е свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к зат рат ам т руда - 1,05.***	**м кабеля**	**8**	**1 493**	**11944**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			942	7536
		в том числе оплата труда рабочих			459	3672
71.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,336	5 640	7535
71.2		машины и механизмы			446	3568
		в том числе оплата труда машинистов			119	952
71.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,354464	8 789	3115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,354464*	*2 299*	*815*
71.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,354464	25	9
71.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	12 896	273
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 923*	*83*
71.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 336	177
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 746*	*58*
71.3		материалы, изделия и конструкции			105	840
71.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,008	705	6
71.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000064	4 216 417	270
71.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00196	2 313	5

1	2	3	4	5	6	7
71.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00002	7 763 690	155
71.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,816	322	263
71.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001664	501	1
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.	0,0008	1 438	1
71.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0496	1 251	62
72	**243-106-0601** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-1**	**м**	**8,16**	**329**	**2685**
Подраздел 5.1.		**Заземление опоры освещения**				**38000**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24370
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*11811*
		машины и механизмы	тенге			1246
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*343*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12384
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
73	**1101-0205-0302** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами для заземления**	**$м^3$ грунта**	**0,875**	**7 666**	**6708**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			7 666	6708
		в том числе оплата труда рабочих			3 693	3231
73.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,4553	4 609	6707
74	**1101-0205-0501** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**0,875**	**3 642**	**3187**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			3 642	3187
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	1535
74.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,836325	3 810	3186
75	**1308-0208-0202** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**5**	**1 437**	**7185**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			811	4055
		в том числе оплата труда рабочих			394	1970
75.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	5 461	4052
75.2		машины и механизмы			58	290
		в том числе оплата труда машинистов			15	75
75.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,16589	270	45
75.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01166	12 896	150

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01166*	*3 923*	*46*
75.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01166	8 336	97
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01166*	*2 746*	*32*
75.3		материалы, изделия и конструкции			568	2840
75.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,185	1 293	239
75.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,045	1 234	56
75.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0065	391 672	2546
76	**1308-0208-0101** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**10 460**	**20920**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			5 210	10420
		в том числе оплата труда рабочих			2 537	5074
76.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,908	5 461	10420
76.2		машины и механизмы			478	956
		в том числе оплата труда машинистов			134	268
76.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	270	100
76.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04028	12 896	519
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04028*	*3 923*	*158*
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04028	8 336	336
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04028*	*2 746*	*111*
76.3		материалы, изделия и конструкции			4 772	9544
76.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,4	1 293	517
76.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,13	1 234	160
76.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0232	382 168	8866
	Подраздел 5.2.	**Линейная арматура**				**64990**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			44
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*21*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			64944
		перевозки	тенге			2
77	**252-207-2355** *СпрСЦ 01.2024*	**Крюк типа CF 16 бандажный**	**шт.**	**2**	**2 997**	**5994**
78	**252-207-1801** *РСНБ РК 2022*	**Монтажная лента крепления F 207**	**м**	**5,2**	**520**	**2704**
79	**252-207-0806** *РСНБ РК 2022*	**Скрепа-бугель NB 20**	**шт.**	**4**	**111**	**444**
80	**252-207-4813** *СпрСЦ 01.2024*	**Зажим анкерный для крепления СИП PAG 416/35**	**шт.**	**2**	**2 885**	**5770**

1	2	3	4	5	6	7
81	**252-207-1072** ***СпрСЦ 01.2024***	**Зажим ответвительный типа Р 4 герметичный с одновременной затяжкой болтов**	**шт.**	**4**	**2 517**	**10068**
82	**252-207-1073** ***СпрСЦ 01.2024***	**Зажим ответвительный типа Р 616R герметичный с одновременной затяжкой болтов**	**шт.**	**2**	**2 796**	**5592**
83	**252-205-2315** ***СпрСЦ 01.2024***	**Заземлитель универсальный повторный УПЗ-16**	**шт.**	**2**	**15 081**	**30162**
84	**252-207-5102** ***СпрСЦ 01.2024***	**Зажим ответвительный для монтажа СИП типа СТ 16 А прокалывающий герметичный**	**шт.**	**2**	**1 192**	**2384**
85	**252-207-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут**	**шт.**	**2**	**89**	**178**
86	**252-207-0919** ***СпрСЦ 01.2024***	**Колпачок изолирующий типа СЕ 25-150**	**шт.**	**8**	**206**	**1648**
87	**1133-0106-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Линейная арматура. Погрузка и выгрузка вручную**	**т**	**0,001828**	**23 955**	**44**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			23 955	44
		в том числе оплата труда рабочих			11 730	21
87.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0101673	4 307	44
88	**413-101-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка тракторами колесными с прицепом грузов, кроме навалочных. Тяговый класс до 3. Расстояние перевозки 5 км (развозка по трассе)**	**т·км**	**0,00914**	**207**	**2**
	Раздел 6.	**Крепление СИП к ответвительной опоре СП-2, в составе. - 1 компл.**				**423209**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			47936
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*23399*
		машины и механизмы	тенге			18642
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*5620*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			356629
		перевозки	тенге			2
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
89	**1133-0304-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Опоры стальные граненые с фундаментом, высотой до 12 м. Установка**	**опора**	**1**	**31 641**	**31641**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			18 210	18210
		в том числе оплата труда рабочих			8 916	8916
89.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,5967	5 063	18210
89.2		машины и механизмы			13 431	13431
		в том числе оплата труда машинистов			4 213	4213
89.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0,533952	13 049	6968
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,533952*	*3 923*	*2095*

1	2	3	4	5	6	7
89.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,54	11 968	6463
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*3 923*	*2118*
90	**211-301-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**м^3**	**0,04**	**3 077**	**123**
91	**211-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м^3**	**м^3**	**0,15**	**1 175**	**176**
92	**212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,25**	**22 779**	**5695**
93	**247-306-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, типа ОГС-0.7-8, высотой 8 м**	**шт.**	**1**	**134 900**	**134900**
94	**247-306-1106** ***СпрСЦ 01.2024***	**Фундамент металлический ФМ-0.159-2.2, высотой 2000 мм**	**шт.**	**1**	**122 981**	**122981**
95	**1133-0207-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Светильники на кронштейнах (до трех рожков). Установка**	**светильник**	**1**	**16 529**	**16529**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			13 726	13726
		в том числе оплата труда рабочих			6 721	6721
95.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,6616	5 157	13726
95.2		машины и механизмы			2 803	2803
		в том числе оплата труда машинистов			759	759
95.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,27	10 182	2749
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*2 746*	*741*
95.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00648	8 336	54
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*2 746*	*18*
96	**247-103-2720** ***СпрСЦ 01.2024***	**Светильник уличный светодиодный, LED 100W 5000K IP66**	**шт.**	**1**	**19 860**	**19860**
97	**247-306-0314** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн однорожковый типа КГ1К-1.5-1.5-0.075 высотой 1500 мм, длина вылета 1500 мм**	**шт.**	**1**	**16 071**	**16071**
98	**1308-0201-0810** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26. Р. 1308 ТЧ п.4 Кзт р=1,05***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям с креплением по всей длине.** ***Производст во работ на высот е свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к зат рат ам т руда - 1,05.***	**м кабеля**	**4**	**1 493**	**5972**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			942	3768
		в том числе оплата труда рабочих			459	1836
98.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,668	5 640	3768
98.2		машины и механизмы			446	1784
		в том числе оплата труда машинистов			119	476
98.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,177232	8 789	1558
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,177232*	*2 299*	*407*
98.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,177232	25	4
98.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	12 896	137

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 923*	*42*
98.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 336	88
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 746*	*29*
98.3		материалы, изделия и конструкции			105	420
98.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,004	705	3
98.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000032	4 216 417	135
98.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00098	2 313	2
98.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	7 763 690	78
98.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,408	322	131
98.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000832	501	0
98.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288	1 293	37
98.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0004	1 438	1
98.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0248	1 251	31
99	**243-106-0601** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-1**	**м**	**4,08**	**329**	**1342**
	Подраздел 6.1.	**Заземление опоры освещения**				**19000**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12185
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*5905*
		машины и механизмы	тенге			624
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*172*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6191
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
100	**1101-0205-0302** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами для заземления**	**$м^3$ грунта**	**0,4375**	**7 666**	**3354**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			7 666	3354
		в том числе оплата труда рабочих			3 693	1616
100.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,72765	4 609	3354
101	**1101-0205-0501** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**0,4375**	**3 642**	**1593**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			3 642	1593
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	767
101.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4181625	3 810	1593
102	**1308-0208-0202** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**2,5**	**1 437**	**3593**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
102.1		затраты на труд рабочих			811	2028
		в том числе оплата труда рабочих			394	985
102.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,371	5 461	2026
102.2		машины и механизмы			58	146
		в том числе оплата труда машинистов			15	38
102.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,082945	270	22
102.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00583	12 896	75
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00583*	*3 923*	*23*
102.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00583	8 336	49
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00583*	*2 746*	*16*
102.3		материалы, изделия и конструкции			568	1419
102.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0925	1 293	120
102.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0225	1 234	28
102.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00325	391 672	1273
103	**1308-0208-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**10 460**	**10460**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			5 210	5210
		в том числе оплата труда рабочих			2 537	2537
103.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,954	5 461	5210
103.2		машины и механизмы			478	478
		в том числе оплата труда машинистов			134	134
103.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1855	270	50
103.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02014	12 896	260
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02014*	*3 923*	*79*
103.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02014	8 336	168
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02014*	*2 746*	*55*
103.3		материалы, изделия и конструкции			4 772	4772
103.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	1 293	259
103.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,065	1 234	80
103.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0116	382 168	4433
	Подраздел 6.2.	**Линейная арматура**				**48919**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			47
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*23*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			48870
		перевозки	тенге			2

1	2	3	4	5	6	7
104	252-207-2355 *СпрСЦ 01.2024*	Крюк типа CF 16 бандажный	шт.	2	2 997	5994
105	252-207-1801 *РСНБ РК 2022*	Монтажная лента крепления F 207	м	2,6	520	1352
106	252-207-0806 *РСНБ РК 2022*	Скрепа-бугель NB 20	шт.	2	111	222
107	252-207-4813 *СпрСЦ 01.2024*	Зажим анкерный для крепления СИП PAG 416/35	шт.	1	2 885	2885
108	252-202-0543 *СпрСЦ 01.2024*	Зажим поддерживающий типа PSP 25/120M	шт.	1	6 472	6472
109	252-207-1072 *СпрСЦ 01.2024*	Зажим ответвительный типа P 4 герметичный с одновременной затяжкой болтов	шт.	2	2 517	5034
110	252-207-1073 *СпрСЦ 01.2024*	Зажим ответвительный типа P 616R герметичный с одновременной затяжкой болтов	шт.	1	2 796	2796
111	252-207-1074 *СпрСЦ 01.2024*	Зажим ответвительный типа P 635 герметичный с одновременной затяжкой болтов	шт.	4	1 916	7664
112	252-205-2315 *СпрСЦ 01.2024*	Заземлитель универсальный повторный УПЗ-16	шт.	1	15 081	15081
113	252-207-5102 *СпрСЦ 01.2024*	Зажим ответвительный для монтажа СИП типа СТ 16 А прокалывающий герметичный	шт.	1	1 192	1192
114	252-207-0105 *РСНБ РК 2022*	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут	шт.	2	89	178
115	1133-0106-0102 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	Линейная арматура. Погрузка и выгрузка вручную	т	0,001965	23 955	47
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			23 955	47
		в том числе оплата труда рабочих			11 730	23
115.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0109293	4 307	47
116	413-101-0205 *РСНБ РК 2022*	Перевозка тракторами колесными с прицепом грузов, кроме навалочных. Тяговый класс до 3. Расстояние перевозки 5 км (развозка по трассе)	т·км	0,009825	207	2

Составил Кузьмин

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-05-02

Составлена в ценах декабря 2023 года

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	247-306-0113 *РСНБ РК 2022*	Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, типа ОГС-0.7-8, высотой 8 м	шт.	36	134 900	4 856 400
2	247-306-1106 *СпрСЦ 01.2024*	Фундамент металлический ФМ-0.159-2.2, высотой 2000 мм	шт.	36	122 981	4 427 316
3	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	1 292,34	714	922 730,76
4	247-103-2720 *СпрСЦ 01.2024*	Светильник уличный светодиодный, LED 100W 5000K IP66	шт.	36	19 860	714 960
5	247-306-0314 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн однорожковый типа КГ1К-1.5-1.5-0.075 высотой 1500 мм, длина вылета 1500 мм	шт.	36	16 071	578 556
6	252-205-2315	Заземлитель универсальный повторный УПЗ-16	шт.	36	15 081	542 916
7	252-202-0543 *СпрСЦ 01.2024*	Зажим поддерживающий типа PSP 25/120M	шт.	34	6 472	220 048
8	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	9	22 779	205 011
9	252-207-1072	Зажим ответвительный типа Р 4 герметичный с одновременной затяжкой болтов	шт.	72	2 517	181 224
10	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,464	382 168	177 325,95
11	252-207-2355	Крюк типа CF 16 бандажный	шт.	37	2 997	110 889
12	252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	21,539	2 926	63 023,11
13	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,127205	391 672	49 822,64
14	252-207-1801 *РСНБ РК 2022*	Монтажная лента крепления F 207	м	93,6	520	48 672

1	2	3	4	5	6	7
15	243-106-0601	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-1	м	146,88	329	48 323,52
16	252-207-5102	Зажим ответвительный для монтажа СИП типа СТ 16 А прокалывающий герметичный	шт.	36	1 192	42 912
17	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	75	486	36 450
18	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	3,801	4 838	18 389,24
19	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	12,65725	1 293	16 365,82
20	252-207-0527 *РСНБ РК 2022*	Траверса типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	15 781	15 781
21	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	25,34	552	13 987,68
22	252-102-0225 *РСНБ РК 2022*	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-В (без колпачка)	шт.	3	3 928	11 784
23	252-207-4813	Зажим анкерный для крепления СИП PAG 416/35	шт.	3	2 885	8 655
24	252-207-1073	Зажим ответвительный типа P 616R герметичный с одновременной затяжкой болтов	шт.	3	2 796	8 388
25	252-207-0806 *РСНБ РК 2022*	Скрепа-бугель NB 20	шт.	72	111	7 992
26	252-207-1074	Зажим ответвительный типа P 635 герметичный с одновременной затяжкой болтов	шт.	4	1 916	7 664
27	211-103-0101	Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м^3	м^3	5,4	1 175	6 345
28	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	70	89	6 230
29	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001152	4 216 417	4 857,31
30	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	14,688	322	4 729,54
31	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,73065	1 234	4 603,62
32	211-301-0302	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м^3	1,44	3 077	4 430,88
33	241-108-0120 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74, 8732-78 размерами 50х4,0 мм	м	1,2	3 611	4 333,2
34	252-204-0805	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	6	715	4 290
35	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00036	7 763 690	2 794,93
36	252-207-0222	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-42 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1	2 288	2 288

1	2	3	4	5	6	7
37	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный А1 1 М 12х300	кг	1,4	1 590	2 226
38	252-207-3910	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	1 737	1 737
39	252-207-0919	Колпачок изолирующий типа СЕ 25-150	шт.	8	206	1 648
40	212-101-0605	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W8	$м^3$	0,0612	23 744	1 453,13
41	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,8928	1 251	1 116,89
42	214-209-0111 *РСНБ РК 2022*	Проволочная вязка, L-2,2 м тип ВШ-1	кг	0,65142	494	321,8
43	243-602-0108	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	0,25	1 050	262,5
44	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,05	5 035	251,75
45	252-108-0702	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	3	66	198
46	243-902-1001 *РСНБ РК 2022*	Наконечник ТМЛ 6-5	100 шт.	0,02	9 263	185,26
47	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,144	705	101,52
48	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0378	2 284	86,34
49	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,03528	2 313	81,6
50	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,0297	2 667	79,21
51	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0145	5 222	75,72
52	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0000875	717 966	62,82
53	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000414	145 504	60,24
54	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,024	2 146	51,5
55	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000414	118 266	48,96
56	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,085	558	47,43
57	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	884 809	26,54
58	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0045	5 147	23,16
59	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0144	1 438	20,71
60	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0222	861	19,11
61	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,051	300	15,3
62	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,029952	501	15,01

1	2	3	4	5	6	7
63	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	118 266	14,19
64	СТССЦ	Надбавка за марку стали С245	т	0,0014	7 791	10,91
65	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой М6	кг	0,0065	1 092	7,1
66	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000048	120 525	5,79
67	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0025	2 233	5,58
68	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000055	675 666	3,72
69	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0051	594	3,03
70	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000336	7 006	2,35
71	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00003	64 460	1,93
72	218-103-0201	Ветошь	кг	0,00125	1 103	1,38
73	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00855	36	0,31
74	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000015	77 199	0,12
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**13 390 761**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	515-301-1404 *СпрСЦ 01.2024*	Шкаф управления наружным освещением на базе контроллера SIMATIC S7 ШУНО	шт.	1	3 915 990	3 915 990
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**3 915 990**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**17 306 751,12**

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

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на установку уличного освещения в селе Жайсан Жамбылского района Алматинской области
Шифр стройки А23.127-5

Наименование объекта - Село Жайсан. Строительство СКТП 10/0,4 кВ 25 кВА
Шифр объекта 04-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-05-01

(Локальный сметный расчет)

на Строительство СКТП 10/0,4 кВ 25 кВА

(Наименование работ и затрат)

Основание: А23.127-5-ЭП

Сметная стоимость	**5296,393**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	270,977	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,052	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2023 года

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:				**5296393**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			247175
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*122216*
		машины и механизмы	тенге			83674
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*23802*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			534971
		оборудование	тенге			4430573
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	52		
Раздел 1.		**СКТП 10/0,4 кВ 25 кВА**				**4753914**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			107962
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*52849*
		машины и механизмы	тенге			53623
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*14984*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			161756
		оборудование	тенге			4430573
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	24		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1133-0208-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 . ТЧ 33 подраздел 02 т абл.3 п.3.29 Кзт р=0,6, Кэм=0,6***	**Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Строительные работы.** ***Уст ановка подст анций на фундамент е из двух ст оек (норма 1133-0208-0201 учит ывает фундамент из чет ырех ст оек), применен коэффициент к зат рат ам т руда - 0,6, к времени эксплуат ации машин - 0,6***	**подстанция**	**1**	**24 625**	**24625**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			9 485	9485
		в том числе оплата труда рабочих			4 644	4644
1.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,944	4 879	9485
1.2		машины и механизмы			13 637	13637
		в том числе оплата труда машинистов			4 471	4471
1.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,06272	11 968	12719
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,06272*	*3 923*	*4169*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11016	8 336	918
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11016*	*2 746*	*303*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 503	1503
1.3.1	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	3	501	1503
2	**1133-0208-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Монтажные работы**	**подстанция**	**1**	**116 319**	**116319**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			74 710	74710
		в том числе оплата труда рабочих			36 577	36577
2.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,068	5 717	74710
2.2		машины и механизмы			25 875	25875
		в том числе оплата труда машинистов			7 198	7198
2.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0088	1 350	2712
2.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3284	12 896	17131
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3284*	*3 923*	*5211*
2.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7236	8 336	6032
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236*	*2 746*	*1987*
2.3		материалы, изделия и конструкции			15 734	15734
2.3.1	217-504-0103	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т	0,001	4 735 824	4736
2.3.2	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00136	309 392	421
2.3.3	261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5	463	10418
2.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00018	884 809	159
3	**1133-0208-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Разрядники. Установка с помощью механизмов**	**комплект**	**1**	**34 142**	**34142**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			20 186	20186
		в том числе оплата труда рабочих			9 884	9884
3.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,0608	4 971	20186
3.2		машины и механизмы			13 610	13610
		в том числе оплата труда машинистов			3 173	3173
3.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	0,918	12 668	11629
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,918*	*2 746*	*2521*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2376	8 336	1981
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2376*	*2 746*	*652*
3.3		материалы, изделия и конструкции			346	346
3.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 349	31
3.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 233	223
3.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00003	675 666	20
3.3.4	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	501	50
3.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1 103	22
4	**515-102-0801** *РСНБ РК 2022*	**Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа СКТП-25/10-0,4 кВ, мощность силового трансформатора 25 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - кабельное**	**комплект**	**1**	**4 329 080**	**4329080**
5	**515-301-1102** *РСНБ РК 2022*	**Разрядник вентильный типа РВО-10кВ**	**шт.**	**3**	**33 831**	**101493**
6	**252-105-0202** *РСНБ РК 2022*	**Изолятор проходной фарфоровый с токопроводом для наружно-внутренних установок на напряжение свыше 1 кВ ГОСТ 20454-85 типа ИП-10/630-750 У1**	**шт.**	**3**	**14 203**	**42609**
7	**225-204-0604** *РСНБ РК 2022*	**Стойка ж.б. КТП-160**	**шт.**	**2**	**46 164**	**92328**
8	**1308-0103-3603** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Металлические конструкции М 1, М 2, М 3, М 4, М 5. Монтаж оборудования**	**т**	**0,01152**	**391 819**	**4514**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			310 877	3581
		в том числе оплата труда рабочих			151 360	1744
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6349824	5 640	3581
8.2		машины и механизмы			43 482	501
		в том числе оплата труда машинистов			12 301	142
8.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1843891	270	50
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212475	12 896	274
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212475*	*3 923*	*83*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212475	8 336	177

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212475*	*2 746*	*58*
8.3		материалы, изделия и конструкции			37 460	432
8.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,001728	4 794	8
8.3.2	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0020736	26 397	55
8.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000311	954 056	297
8.3.4	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,009216	1 309	12
8.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,048384	1 234	60
9	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,00326**	**382 168**	**1246**
10	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00112**	**342 079**	**383**
11	**214-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм**	**т**	**0,00656**	**408 286**	**2678**
12	**214-206-0202** *РСНБ РК 2022*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,00056**	**354 159**	**198**
13	**215-203-0402** *РСНБ РК 2022*	**Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2**	**$м^3$**	**0,015168**	**91 158**	**1383**
14	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,0032**	**382 168**	**1223**
15	**214-206-0202** *РСНБ РК 2022*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм (В17)**	**т**	**0,0018**	**354 159**	**637**
16	**217-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой М16**	**кг**	**0,92**	**1 092**	**1005**
17	**261-107-0648** *РСНБ РК 2022*	**Шплинт 4х25 ГОСТ 379-79**	**кг**	**0,012**	**258**	**3**
18	**217-108-0101** *РСНБ РК 2022*	**Гвоздь Жх80**	**кг**	**0,056**	**861**	**48**
Раздел 2.		**Ограждение СКТП 10/0,4 кВ 25 кВА**				**542479**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			139213
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*69367*
		машины и механизмы	тенге			30051
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*8818*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			373215
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		

1	2	3	4	5	6	7
19	**1111-0101-0204** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,04*	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками**	**м^3 подстилающего слоя**	**0,4**	**26 289**	**10516**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			14 142	5657
		в том числе оплата труда рабочих			7 106	2842
19.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,34784	4 197	5657
19.2		машины и механизмы			5 130	2052
		в том числе оплата труда машинистов			1 571	628
19.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03744	11 629	435
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03744*	*2 746*	*103*
19.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,19136	8 414	1610
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19136*	*2 746*	*525*
19.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,38688	18	7
19.3		материалы, изделия и конструкции			7 017	2807
19.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0,116	5 222	606
19.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,036	5 147	185
19.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,4	5 035	2014
19.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,06	36	2
20	**1107-0111-0112** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Ограды металлические из сетчатых панелей ПС-1, ПС-2, высотой до 2,2 м. Установка**	**м оград**	**9**	**12 158**	**109422**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			8 742	78678
		в том числе оплата труда рабочих			4 351	39159
20.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,4828	5 432	78671
20.2		машины и механизмы			3 060	27540
		в том числе оплата труда машинистов			900	8100
20.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,73386	1 291	947
20.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,050544	417	21
20.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,01204	12 896	25947
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,01204*	*3 923*	*7893*
20.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,075816	8 336	632
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075816*	*2 746*	*208*
20.3		материалы, изделия и конструкции			356	3204
20.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,00081	21 737	18

1	2	3	4	5	6	7
20.3.2	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,18	508	91
20.3.3	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00018	1 195 418	215
20.3.4	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,08	2 669	2883
21	**1107-0111-0208** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Калитки. Устройство с установкой столбов металлических**	**шт.**	**1**	**49 436**	**49436**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			48 587	48587
		в том числе оплата труда рабочих			24 188	24188
21.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,478	5 731	48587
21.2		машины и механизмы			312	312
		в том числе оплата труда машинистов			90	90
21.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,04698	55	3
21.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12528	270	34
21.2.3	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,000864	12 041	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*3 283*	*3*
21.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031752	8 336	265
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031752*	*2 746*	*87*
21.3		материалы, изделия и конструкции			537	537
21.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,00015	19 914	3
21.3.2	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	2 669	534
22	**212-101-2008** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F75, W4**	**м^3**	**1,8**	**23 544**	**42379**
23	**222-527-0101** *РСНБ РК 2022*	**Калитка К-1**	**т**	**0,0364**	**1 198 063**	**43609**
24	**222-525-0101** *РСНБ РК 2022*	**Стойка С-1**	**т**	**0,174**	**1 132 558**	**197065**
25	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Лист стальной 6х50**	**т**	**0,0022**	**342 079**	**753**
	Подраздел 2.1.	**Панели сетчатые ПС-1 и ПС-2**				**89299**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6291
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*3174*
		машины и механизмы	тенге			147
		материалы, изделия и конструкции	тенге			82861
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
26	**214-401-0113** *РСНБ РК 2022*	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм**	**м^2**	**16,28**	**1 479**	**24078**

1	2	3	4	5	6	7
27	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,1286**	**382 168**	**49147**
28	**214-206-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм (д-6 мм)**	**т**	**0,008**	**348 439**	**2788**
29	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм (лист 4х12)**	**т**	**0,00136**	**342 079**	**465**
30	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 Раздел 2.5 п.2.5.3 т аб.7 п.2***	**Надбавка за марку стали С245**	**т**	**0,3875**	**7 791**	**3019**
31	**1113-0301-0406** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,04***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**20,9**	**266**	**5559**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			190	3971
		в том числе оплата труда рабочих			96	2006
31.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,64163	6 205	3981
31.2		машины и механизмы			4	84
31.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0021736	37	0
31.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0021736	11 629	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021736*	*2 746*	*6*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021736	8 336	18
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021736*	*2 746*	*6*
31.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2434432	200	49
31.3		материалы, изделия и конструкции			72	1504
31.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003135	380 806	119
31.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001881	733 984	1381
32	**1113-0301-1406** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,04***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**20,9**	**203**	**4243**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			111	2320
		в том числе оплата труда рабочих			56	1170
32.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,46398	5 025	2332
32.2		машины и механизмы			3	63
32.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0021736	37	0
32.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0021736	11 629	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021736*	*2 746*	*6*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021736	8 336	18
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021736*	*2 746*	*6*
32.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,141284	200	28

1	2	3	4	5	6	7
32.3		материалы, изделия и конструкции			89	1860
32.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002926	675 666	198
32.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001881	884 809	1664

Составил Кузьмин

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 04-05-01

Составлена в ценах декабря 2023 года

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	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Стойка С-1	т	0,174	1 132 558	197 065,09
2	225-204-0604 *РСНБ РК 2022*	Стойка ж.б. КТП-160	шт.	2	46 164	92 328
3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,13506	382 168	51 615,61
4	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	Калитка К-1	т	0,0364	1 198 063	43 609,49
5	252-105-0202 *РСНБ РК 2022*	Изолятор проходной фарфоровый с токопроводом для наружно-внутренних установок на напряжение свыше 1 кВ ГОСТ 20454-85 типа ИП-10/630-750 У1	шт.	3	14 203	42 609
6	212-101-2008 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F75, W4	$м^3$	1,8	23 544	42 379,2
7	214-401-0113	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм	$м^2$	16,28	1 479	24 078,12
8	261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5	463	10 417,5
9	217-504-0103	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т	0,001	4 735 824	4 735,82
10	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,28	2 669	3 416,32
11	СТССЦ	Надбавка за марку стали С245	т	0,3875	7 791	3 019,01
12	214-206-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм (д-6 мм)	т	0,008	348 439	2 787,51
13	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,00656	408 286	2 678,36
14	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,4	5 035	2 014

1	2	3	4	5	6	7
15	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,002061	884 809	1 823,59
16	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	3,1	501	1 553,1
17	215-203-0402	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,015168	91 158	1 382,68
18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001881	733 984	1 380,62
19	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой М16	кг	0,92	1 092	1 004,64
20	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Лист стальной 6х50	т	0,0022	342 079	752,57
21	214-206-0202 *РСНБ РК 2022*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм (В17)	т	0,0018	354 159	637,49
22	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,116	5 222	605,75
23	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм (лист 4х12)	т	0,00136	342 079	465,23
24	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00136	309 392	420,77
25	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00112	342 079	383,13
26	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000311	954 056	296,75
27	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 233	223,3
28	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003226	675 666	217,97
29	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00018	1 195 418	215,18
30	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,00056	354 159	198,33
31	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,036	5 147	185,29
32	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003135	380 806	119,38
33	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,18	508	91,44
34	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,048384	1 234	59,71
35	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0020736	26 397	54,74
36	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь Жх80	кг	0,056	861	48,22
37	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 349	30,67
38	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1 103	22,06

1	2	3	4	5	6	7
39	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00081	21 737	17,61
40	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,009216	1 309	12,06
41	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,001728	4 794	8,28
42	261-107-0648 *РСНБ РК 2022*	Шплинт 4х25 ГОСТ 379-79	кг	0,012	258	3,1
43	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,00015	19 914	2,99
44	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,06	36	2,16
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**534 972**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	515-102-0801 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа СКТП-25/10-0,4 кВ, мощность силового трансформатора 25 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - кабельное	комплект	1	4 329 080	4 329 080
2	515-301-1102 *РСНБ РК 2022*	Разрядник вентильный типа РВО-10кВ	шт.	3	33 831	101 493
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**4 430 573**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 965 544,85**