ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ГлавСтройПроект и К"
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОО "ГлавСтройПроект и К", Кызылординская область, г.Кызылорда, Коркыт Ата 117, БИН/ИИН 100740009108, БИК IRTYKZKA, ИИК KZ0296525F0007701625 АО " ForteBank", ГСЛ / 21014336 от 05.04.2021

Заказчик: ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Каарабалыкского района»
Субпроектировщик: ТОО "КЭЛМОСС"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство опоры связи высотой 24 метра в селе Ельшанское Карабалыкского района (повторного применения)

ТОМ III

Книга 1 Сметная документация

г. Кызылорда 2025 г.

Формат А4

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ГлавСтройПроект и К"
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОО "ГлавСтройПроект и К", Кызылординская область,
г.Кызылорда, Коркыт Ата 117, БИН/ИИН 100740009108,
БИК IRTYKZKA, ИИК KZ0296525F0007701625 АО " ForteBank",
ГСЛ / 21014336 от 05.04.2021

Заказчик: ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Кааарабалыкского района»
Субпроектировщик: ТОО "КЭЛМОСС"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство опоры связи высотой 24 метра в селе Ельшанское Карабалыкского района" (повторного применения)

Директор: Алибекова А.С.

ГИП: Журабеков А.Ш.

г. Кызылорда 2025 г.

Формат А4

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«Строительство опор связи высотой 24 метра в селе Ельшанское Карабалыкского района (повторного применения)»** составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

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

Территориальный район строительства:

- Антенно-мачтовое сооружение АМЖ-23: регион 10.11
- Наружные сети электроснабжения: регион 10.11
- Генеральный план: регион 10.11

В основу определения сметной стоимости приняты:

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»
- НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»
- ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-02-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.04-02-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.05-01-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на пусконаладочные работы»
- НДЦС РК 8.01-05-2022 «Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства»
- Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42. НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»
- Приказы Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 133-нк от 18 октября 2024 года и № 156-нк от 6 декабря 2024 года
- СН РК 8.02-17-2006 «Инструкция о порядке составления сводной сметы на ввод объектов в эксплуатацию (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.08.2020 г.)»

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

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

Стоимость строительства в сметном расчете определяется суммой капитальных вложений, в том числе строительно-монтажных работ, выполненных в 2025 г..

Сметная стоимость строительства определена: в ценах декабря 2024 г.

«Утверждаю»
И.о. Руководителя ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района"
Киншетбаев А.В.

Командировочный расчет

суточный расчет **2 МРП** на человека (МРП для 2025 года – **3 932 тг.**)
+Билет на поезд Кызылорда-Астана – **13 387 тг.;**
+Билет на поезд Астана-Костанай – **6 566 тг.;**
Итого: на 1 человека – **19 953 тг.**
+Проживание **2 МРП** на человека - **7 864 тг.**

расчет для объекта

Разработка сметной документации «Строительство опопры связи высотой 24 метра в селе Ельшанское Карабалыкского района» (повторного применения)
-**продолжительность строительства - 2 мес.**
-поездка 2 раз в месяц.
-2 инженера (инженер АС, инеженер ЭС).
-2 дня на объекте.

Месяцы строительства	билет поезда на 2 чел. (туда-обратно 2 раза в мес.) (2х19 953х2х2)/1,12	проживание 2 МРП 2 дня 2 чел. 2 раза в мес. 3932х2х2х2х2	суточные 2 МРП 2 чел.на 2 дня 3932х2х2х2х2
1	142 521,43 тг.	62 912 тг.	62 912 тг.
2	142 521,43 тг.	62 912 тг.	62 912 тг.
итого:			533 810,86 тг.

Форма 1

Заказчик ГУ „Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района"

Утвержден И.о. руководителя Нур-Кимсеитбаев Д.В.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 13873,139 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 1486,408 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

36526

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство опор связи высотой 24 метра в селе Ельшанское Карабалыкского района (повторного применения)

(наименование стройки)

в ценах декабря 2024 г. с пересчетом на 2025 год

№ 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		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	1 090,708	1 090,708
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	100	100
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**1 190,708**	**1 190,708**
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
3	2	Антенно-мачтовое сооружение АМЖ-23	7 177,194	--	--	7 177,194
		Всего по главе	**7 177,194**	--	--	**7 177,194**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
4	4	Наружные сети электроснабжения	964,754	--	--	964,754
		Всего по главе	**964,754**	--	--	**964,754**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
5	7	Генеральный план	161,409	--	--	161,409
		Всего по главе	**161,409**	--	--	**161,409**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**8 303,357**	--	--	**8 303,357**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
6	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 9,6%	797,122	--	--	797,122

7	НДЦС РК 8.04-09-2022, пункт 5.4.2	Затраты по ликвидации снежных заносов, вызванных стихийными явлениями (метель, буран, пурга - только IV температурная зона) - 0%	--	--	--	--
		Итого по главе 8	**797,122**	**--**	**--**	**797,122**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**9 100,479**	**--**	**--**	**9 100,479**
8	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	455,024	--	--	455,024
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	273,014	--	--	273,014
		Итого по части II в сметных ценах:	**9 828,518**	**--**	**--**	**9 828,518**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
10		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 50 %	4 914,259	--	--	4 914,259
11		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 50 %	4 914,259	--	--	4 914,259
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
12	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на II квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0388	5 104,932	--	--	5 104,932
13	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на III квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0587	5 202,726	--	--	5 202,726
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**10 307,658**	**--**	**--**	**10 307,658**
14		- в том числе на 2025 г.	10 307,658	--	--	10 307,658
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,01 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,01 : 1,168 = 0,009 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,01 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,01 : 1,168 = 0,009 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,168 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,009x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,009x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 9828,518x0,46% = 45,211	--	--	45,211	45,211
16	Расчет	Командировочные затраты на авторский надзор - 516,833	--	--	516,833	516,833
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Всего, затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах с командировочными затратами на авторский надзор - 562,044	--	--	562,044	562,044
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0388	--	--	291,926	291,926
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0587	--	--	297,518	297,518
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**589,444**	**589,444**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 9828,518x2,9% = 285,027	--	--	285,027	285,027
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				

21	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0388	--	--	148,043	148,043
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0587	--	--	150,879	150,879
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**298,922**	**298,922**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
23		II квартал 2025 г., доля - 50%, к - 1,0388	--	--	439,969	439,969
24		III квартал 2025 г., доля - 50%, к - 1,0587	--	--	448,397	448,397
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**888,366**	**888,366**
25		- в том числе на 2025 г.	--	--	888,366	888,366
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**9 828,518**	**--**	**2 037,779**	**11 866,297**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**10 307,658**	**--**	**2 079,074**	**12 386,732**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
26	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	142,885	142,885
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**5 104,932**	**--**	**439,969**	**5 544,901**
27		- в том числе затраты по части II	5 104,932	--	--	5 104,932
28		- в том числе затраты по части III	--	--	439,969	439,969
29	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	665,388	665,388
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**5 202,726**	**--**	**448,397**	**5 651,123**
30		- в том числе затраты по части II	5 202,726	--	--	5 202,726
31		- в том числе затраты по части III	--	--	448,397	448,397
32	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	678,135	678,135
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**1 486,408**	**1 486,408**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**10 307,658**	**--**	**3 565,482**	**13 873,139**

Руководитель проектной организации Алибекова А.С.

Главный инженер проекта Журабеков А.Ш.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **2025/1**
Шифр стройки **Строительство опор связи высотой 24 метра в селе Ельшанское Карабалыкского района (повторное применение)**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	02-01-01	Архитектурно-строительные решения	Q9	подробная локальная смета
2	13	Смета	02-01-01	Архитектурно-строительные решения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	15	Смета	02-01-01	Архитектурно-строительные решения	ИД	Листинг исходных данных
4	18	Смета	04-01-01	Наружные сети электроснабжения	Q9	подробная локальная смета
5	26	Смета	04-01-01	Наружные сети электроснабжения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	28	Смета	04-01-01	Наружные сети электроснабжения	ИД	Листинг исходных данных
7	30	Смета	07-01-01	Благоустройство	Q9	подробная локальная смета
8	33	Смета	07-01-01	Благоустройство	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	34	Смета	07-01-01	Благоустройство	ИД	Листинг исходных данных

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство опор связи высотой 24 метра в селе Ельшанское Карабалыкского района (повторное применение)
Шифр стройки 2025/1

Наименование объекта - Антенно-мачтовое сооружение АМЖ-23
Шифр объекта 2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Архитектурно-строительные решения
(Наименование работ и затрат)

Основание: -АС

Сметная стоимость	**7177,194**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2023,390	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,402	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

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:				**7 177 194**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 877 982
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*929 810*
		машины и механизмы	тенге			503 064
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*145 408*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 796 148
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	402		
Раздел 1.		**Монтажные работы**				**5 181 080**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			631 721
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*309 252*
		машины и механизмы	тенге			345 860
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*102 626*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 203 499
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	158		
		Земляные работы				

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**28,35198**	**405**	**11 483**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			405	11 482
		в том числе оплата труда машинистов			86	2 438
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,6382598	17 990	11 482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6382598*	*3 827*	*2 443*
2	**6101-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**18,90132**	**506**	**9 564**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			506	9 564
		в том числе оплата труда машинистов			108	2 041
2.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,5313539	17 990	9 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5313539*	*3 827*	*2 033*
3	**6101-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.** **.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**2,48969**	**7 134**	**17 761**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			7 134	17 761
		в том числе оплата труда рабочих			3 436	8 555
3.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,9483994	4 498	17 760
4	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** **.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**1,06701**	**9 310**	**9 934**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 310	9 934
		в том числе оплата труда рабочих			4 483	4 783
4.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,2084973	4 498	9 934

1	2	3	4	5	6	7
5	**6101-0106-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**	**20,6226**	**93**	**1 918**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			93	1 918
		в том числе оплата труда машинистов			23	474
5.1.1	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	0,1240326	15 503	1 923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1240326*	*3 827*	*475*
6	**6101-0106-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**	**$м^3$**	**13,7484**	**106**	**1 457**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			106	1 457
		в том числе оплата труда машинистов			26	357
6.1.1	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	0,0939291	15 503	1 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0939291*	*3 827*	*359*
7	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$**	**2,6733**	**3 686**	**9 854**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 686	9 854
		в том числе оплата труда рабочих			1 775	4 745
7.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,649775	3 719	9 855
8	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**1,1457**	**4 049**	**4 639**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			4 049	4 639
		в том числе оплата труда рабочих			1 950	2 234
8.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,247209	3 719	4 638
9	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**34,371**	**641**	**22 032**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			394	13 542
		в том числе оплата труда рабочих			190	6 530
9.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,158891	3 261	13 562
9.2		машины и механизмы			247	8 489
		в том числе оплата труда машинистов			79	2 715
9.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,0105074	8 328	8 416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0105074*	*2 679*	*2 707*
9.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,0420296	18	73
10	**6101-0210-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Водоотлив из котлованов**	**$м^3$**	**12,6**	**5 636**	**71 014**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
10.1		машины и механизмы			5 636	71 013
		в том числе оплата труда машинистов			2 144	27 014
10.1.1	325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	47,9808	1 480	71 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	*чел.-ч*	*14,39424*	*563*	*27 013*
		Монтаж опоры связи				
11	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**8,62**	**18 108**	**156 091**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 936	33 928
		в том числе оплата труда рабочих			1 959	16 887
11.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,20624	4 134	33 925
11.2		машины и механизмы			5 413	46 661
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	14 370
11.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	4,441024	8 328	36 985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,441024*	*2 679*	*11 898*
11.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,882048	18	160
11.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,772352	12 314	9 511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,772352*	*3 202*	*2 473*
11.3		материалы, изделия и конструкции			8 759	75 503
11.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	9,913	7 613	75 468
11.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,293	25	32
12	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки В7,5**	**м^3**	**0,3**	**45 702**	**13 711**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			5 699	1 710
		в том числе оплата труда рабочих			2 837	851
12.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4536	3 769	1 710
12.2		машины и механизмы			2 862	858
		в том числе оплата труда машинистов			544	163
12.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,06048	14 051	850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06048*	*2 679*	*162*
12.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,16128	32	5
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004368	8 221	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004368*	*2 679*	*1*
12.3		материалы, изделия и конструкции			37 141	11 142
12.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,306	34 695	10 617
12.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0006	25	0

1	2	3	4	5	6	7
12.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	7 006	525
13	**1133-0101-0114** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка сборных железобетонных ригелей к железобетонным опорам объемом до 0,3 $м^3$**	**$м^3$**	**0,4**	**67 288**	**26 915**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			36 280	14 512
		в том числе оплата труда рабочих			17 765	7 106
13.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,88512	5 030	14 512
13.2		машины и механизмы			31 008	12 404
		в том числе оплата труда машинистов			8 804	3 522
13.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,92736	11 380	10 553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,92736*	*3 202*	*2 969*
13.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,20608	8 978	1 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20608*	*2 679*	*552*
14	**225-204-1504** ***РСНБ РК 2022***	**Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки АР 5**	**шт.**	**2**	**56 574**	**113 148**
15	**252-207-2031** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление ригеля КР-5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-115 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**24 480**	**48 960**
16	**1133-0101-0112** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка сборных железобетонных плит опорных и подкладных объемом до 1,5 $м^3$**	**$м^3$**	**0,62**	**34 800**	**21 576**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			13 690	8 488
		в том числе оплата труда рабочих			6 703	4 156
16.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,687392	5 030	8 488
16.2		машины и механизмы			21 110	13 088
		в том числе оплата труда машинистов			4 987	3 092
16.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,409696	11 380	4 662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,409696*	*3 202*	*1 312*
16.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,124992	8 978	1 122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,124992*	*2 679*	*335*
16.2.3	334-101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,45136	16 182	7 304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,45136*	*3 202*	*1 445*
17	**Прайс** ***лист***	**Плита опорная ж/бетонная ОП-1**	**шт**	**1**	**129 911,8**	**129 912**
18	**1133-0102-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка опор в пробуренный котлован промежуточных, свободностоящих, одностоечных одноцепных объемом до 3 $м^3$.**	**$м^3$**	**2,667**	**69 532**	**185 442**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			40 594	108 264
		в том числе оплата труда рабочих			19 877	53 012
18.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18,6988704	5 790	108 266
18.2		машины и механизмы			27 236	72 639

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7 178	19 144
18.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,298704	1 394	416
18.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,2545568	14 957	18 764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2545568*	*3 827*	*4 801*
18.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,538984	11 380	28 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,538984*	*3 202*	*8 130*
18.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	1,2844272	8 978	11 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2844272*	*2 679*	*3 441*
18.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,8662416	15 043	13 031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8662416*	*3 202*	*2 774*
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 702	4 539
18.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,5334	6 730	3 590
18.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001334	278 998	37
18.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,002667	342 172	913
19	**Прайс** *лист*	**Стойка коническая ж/б сборная СК26.1-1.3 сб**	**шт**	**1**	**1 746 804,62**	**1 746 805**
20	**1134-0101-0602** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка площадки под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашнях, масса до 2 т**	**т металлоконструкций**	**1,394**	**425 805**	**593 572**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			284 318	396 339
		в том числе оплата труда рабочих			139 203	194 049
20.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	71,0538528	5 578	396 338
20.2		машины и механизмы			64 795	90 324
		в том числе оплата труда машинистов			18 431	25 693
20.2.1	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,8813408	397	4 717
20.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9359872	310	600
20.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,9484768	12 780	76 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,9484768*	*3 827*	*22 765*
20.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,092896	8 221	8 985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,092896*	*2 679*	*2 928*
20.3		материалы, изделия и конструкции			76 692	106 909
20.3.1	261-102-0263	Канат стальной светлый, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2 и менее, диаметром 11,5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	6,4124	5 208	33 396
20.3.2	217-101-0103	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,02788	1 293 570	36 065
20.3.3	261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0052414	551 835	2 892
20.3.4	261-201-0377	Эмаль эпоксидная ЭП-51 СТ РК 3262-2018	т	0,032062	869 127	27 866
20.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0069421	963 660	6 690
21	**Прайс** *лист*	**Антенно мачтовое сооружение АМЖ-23 оцинкованное**	**шт**	**1**	**1 914 480,46**	**1 914 480**

1	2	3	4	5	6	7
22	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону/ изоляция ригеля АР5**	**м^2**	**6,8**	**1 168**	**7 942**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			874	5 943
		в том числе оплата труда рабочих			435	2 958
22.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,16076	5 123	5 947
22.2		машины и механизмы			17	116
		в том числе оплата труда машинистов			6	41
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014416	8 221	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014416*	*2 679*	*39*
22.3		материалы, изделия и конструкции			277	1 884
22.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,4	554	1 884
23	**235-201-0204** *РСНБ РК 2022*	**Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**16,32**	**1 090**	**17 789**
		Отмостка				
24	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**0,7065**	**18 108**	**12 793**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			3 936	2 781
		в том числе оплата труда рабочих			1 959	1 384
24.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,672588	4 134	2 780
24.2		машины и механизмы			5 413	3 825
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	1 178
24.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,3639888	8 328	3 031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3639888*	*2 679*	*975*
24.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,7279776	18	13
24.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0633024	12 314	780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0633024*	*3 202*	*203*
24.3		материалы, изделия и конструкции			8 759	6 188
24.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,812475	7 613	6 185
24.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,105975	25	3
25	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной отмостки В7,5**	**м^3**	**0,7065**	**45 702**	**32 288**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			5 699	4 026
		в том числе оплата труда рабочих			2 837	2 004
25.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,068228	3 769	4 026
25.2		машины и механизмы			2 862	2 022

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			544	384
25.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1424304	14 051	2 001
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1424304*	*2 679*	*382*
25.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3798144	32	12
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010287	8 221	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010287*	*2 679*	*3*
25.3		материалы, изделия и конструкции			37 141	26 240
25.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,72063	34 695	25 002
25.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001413	25	0
25.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,176625	7 006	1 237
	Раздел 2.	**Ограждение**				**1 996 114**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 246 261
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*620 558*
		машины и механизмы	тенге			157 204
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*42 782*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			592 649
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	244		
26	**6104-0801-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по столбам без цоколя**	**м**	**39**	**12 351**	**481 689**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			8 846	344 994
		в том числе оплата труда рабочих			4 404	171 756
26.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	65,0832	5 301	345 006
26.2		машины и механизмы			3 148	122 772
		в том числе оплата труда машинистов			910	35 490
26.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,29784	1 305	4 304
26.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,227136	435	99
26.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,04176	12 780	115 554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,04176*	*3 827*	*34 603*
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,340704	8 221	2 801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,340704*	*2 679*	*913*
26.3		материалы, изделия и конструкции			357	13 923
26.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,78	638	498
26.3.2	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	0,00078	1 194 334	932
26.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,68	2 669	12 491

1	2	3	4	5	6	7
27	**212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,377**	**37 203**	**51 229**
28	**1109-0601-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/ Изготовление м/к ограждения**	**т конструкций**	**1,155521**	**759 752**	**877 909**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			723 206	835 680
		в том числе оплата труда рабочих			360 058	416 055
28.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	155,3020224	5 381	835 680
28.2		машины и механизмы			29 136	33 667
		в том числе оплата труда машинистов			6 163	7 121
28.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3882551	20	8
28.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6470918	13 293	8 602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6470918*	*3 827*	*2 476*
28.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,4236019	56	80
28.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,7730314	137	243
28.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	1,0871142	5 946	6 464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0871142*	*2 679*	*2 912*
28.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	39,2137607	310	12 156
28.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,6470918	9 244	5 982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6470918*	*2 679*	*1 734*
28.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2941835	103	133
28.3		материалы, изделия и конструкции			7 410	8 562
28.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,0043546	550	1 652
28.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5777605	251	145
28.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0248437	272 284	6 765
		Стойка СТ1 - 17 шт.				
29	**214-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм**	**т**	**0,4981**	**415 830**	**207 125**
30	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0102**	**380 194**	**3 878**
		Ограждение ПО1 - 14 шт.				
31	**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**	**0,4029172**	**399 352**	**160 906**
32	**214-401-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 60 мм/ Сетка №50-3,0-О**	**$м^2$**	**62,678**	**1 527**	**95 709**
33	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00952**	**380 194**	**3 619**
		Ограждение ПО2 - 2 шт.				
34	**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**	**0,0440796**	**399 352**	**17 603**

1	2	3	4	5	6	7
35	**214-401-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 60 мм/ Сетка №50-3,0-О**	**$м^2$**	**5,254**	**1 527**	**8 023**
36	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00112**	**380 194**	**426**
		Калитка К1 - 1шт.				
37	**6104-0801-0308** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство калиток с установкой металлических столбов**	**шт.**	**1**	**50 006**	**50 006**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			49 147	49 147
		в том числе оплата труда рабочих			24 468	24 468
37.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,792	5 590	49 147
37.2		машины и механизмы			325	325
		в том числе оплата труда машинистов			91	91
37.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,04872	67	3
37.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12992	310	40
37.2.3	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	0,000896	12 260	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000896*	*3 202*	*3*
37.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032928	8 221	271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032928*	*2 679*	*88*
37.3		материалы, изделия и конструкции			534	534
37.3.1	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	2 669	534
38	**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**	**0,0184002**	**399 352**	**7 348**
39	**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**	**0,0016288**	**404 324**	**659**
40	**214-401-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 60 мм/ Сетка №50-3,0-О**	**$м^2$**	**1,628**	**1 527**	**2 486**
41	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00048**	**380 194**	**182**
42	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,00074**	**1 131 473**	**837**
		Окраска ограждения				
43	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**40**	**265**	**10 600**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			189	7 560
		в том числе оплата труда рабочих			95	3 800
43.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,252	6 054	7 580
43.2		машины и механизмы			4	160
43.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00424	42	0

1	2	3	4	5	6	7
43.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00424	11 667	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00424*	*2 679*	*11*
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00424	8 221	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00424*	*2 679*	*11*
43.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,47488	202	96
43.3		материалы, изделия и конструкции			72	2 880
43.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0006	380 806	228
43.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0036	736 075	2 650
44	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**40**	**397**	**15 880**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			222	8 880
		в том числе оплата труда рабочих			112	4 480
44.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,808	4 901	8 861
44.2		машины и механизмы			7	280
		в том числе оплата труда машинистов			2	80
44.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00848	42	0
44.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00848	11 667	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00848*	*2 679*	*23*
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00848	8 221	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00848*	*2 679*	*23*
44.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,5512	202	111
44.3		материалы, изделия и конструкции			168	6 720
44.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00112	630 815	707
44.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0072	832 359	5 993

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

Составлена в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	СТПрайс	Антенно мачтовое сооружение АМЖ-23 оцинкованное	шт	1	1 914 480,46	1 914 480,46
2	СТПрайс	Стойка коническая ж/б сборная СК26.1-1.3 сб	шт	1	1 746 804,62	1 746 804,62
3	214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм	т	0,4981	415 830	207 124,92
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	0,465397	399 352	185 857,22
5	СТПрайс	Плита опорная ж/бетонная ОП-1	шт	1	129 911,8	129 911,8
6	225-204-1504	Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки АР 5	шт.	2	56 574	113 148
7	214-401-0210 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 60 мм/ Сетка №50-3,0-О	$м^2$	69,56	1 527	106 218,12
8	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	10,725475	7 613	81 653,04
9	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,377	37 203	51 228,53
10	252-207-2031	Крепление ригеля КР-5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-115 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	24 480	48 960
11	217-101-0103	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,02788	1 293 570	36 064,73
12	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02663	34 695	35 618,93
13	261-102-0263	Канат стальной светлый, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2 и менее, диаметром 11,5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	6,4124	5 208	33 395,78
14	261-201-0377	Эмаль эпоксидная ЭП-51 СТ РК 3262-2018	т	0,032062	869 127	27 865,95
15	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,32	1 090	17 788,8
16	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,88	2 669	13 024,72
17	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,02132	380 194	8 105,74

1	2	3	4	5	6	7
18	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0248437	272 284	6 764,54
19	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0069421	963 660	6 689,84
20	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0072	832 359	5 992,98
21	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,5334	6 730	3 589,78
22	261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0052414	551 835	2 892,41
23	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0036	736 075	2 649,87
24	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,4	554	1 883,6
25	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,251625	7 006	1 762,88
26	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,0043546	550	1 652,4
27	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	0,00078	1 194 334	931,58
28	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,002667	342 172	912,57
29	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00074	1 131 473	837,29
30	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00112	630 815	706,51
31	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	0,0016288	404 324	658,56
32	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,78	638	497,64
33	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0006	380 806	228,48
34	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5777605	251	145,02
35	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001334	278 998	37,2
36	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,400988	25	35,02
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 796 120**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 796 119,56**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3010'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''10.11'''''*
2	Ю''Строительство опор связи высотой 24 метра в селе Ельшанское Карабалыкского района (повторное применение)'2025/1'2'Антенно-мачтовое сооружение АМЖ-23'РП'2'02-01-01'Архитектурно-строительные решения'-АС''в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство опор связи высотой 24 метра в селе Ельшанское Карабалыкского района (повторное применение)'construction-cipher=2025/1*
4	РМонтажные работы*
5	П2Земляные работы*
6	Х50,81=Ф1*
7	Х38,19=Ф2*
8	У6101-0101-0104'Ф1.0,6.0,93''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
9	У6101-0101-0105'Ф1.0,4.0,93''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3*
10	У6101-0201-0201(П-6101031)'Ф1.0,7.0,07''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1. #.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
11	У6101-0201-0202(П-6101031)'Ф1.0,3.0,07''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. #.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
12	У6101-0106-0201'Ф2.0,9.0,6''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1'м^3*
13	У6101-0106-0202'Ф2.0,9.0,4''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
14	У6101-0206-0101'Ф2.0,1.0,7''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
15	У6101-0206-0102'Ф2.0,1.0,3''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
16	У6101-0107-0501'Ф2.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
17	У6101-0210-0102'12,6''Водоотлив из котлованов'м^3*
18	П2Монтаж опоры связи*
19	У6101-0108-0102'8,62''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
20	У6103-0701-0101(РМ100463РС100467)'0,3''Устройство бетонной подготовки В7,5'м^3*
21	Е1133-101-114(РС295508)(РМ295835)(К РЗП=1)'0,2.2''Установка сборных железобетонных ригелей к железобетонным опорам объемом до 0,3 м^3'м^3*
22	С1225-204-1504'2''Ригель для закрепления железобетонных опор ГОСТ 13015-2012 марки АР 5'шт.*
23	С1252-207-2031'2''Крепление ригеля КР-5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-115 ГОСТ 23118-2012'шт.*
24	Е1133-0101-0112(РС295549)'0,62''Установка сборных железобетонных плит опорных и подкладных объемом до 1,5 м^3'м^3*
25	СТПрайс лист(=19)'1'149300:1,12.1,012.0,963'Плита опорная ж/бетонная ОП-1'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	Е1133-102-102(РС295549)(РМ144746)(РМ295588)(РМ295888)(К РЗП=1)'2,667''Установка опор в пробуренный котлован промежуточных, свободностоящих, одностоечных одноцепных объемом до 3 м^3.'м^3*
27	СТПрайс лист(=19)'1'2007500:1,12.1,012.0,963'Стойка коническая ж/б сборная СК26.1-1.3 сб'шт*
28	Е1134-0101-0602(РС295596)'1,394''Установка площадки под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашнях, масса до 2 т'т металлоконструкций*
29	СТПрайс лист(=19)'1'2200200:1,12.1,012.0,963'Антенно мачтовое сооружение АМЖ-23 оцинкованное'шт*
30	У6111-401-107(РМ135822)(К РЗП=1)'3,4.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону/ изоляция ригеля АР5'м^2*
31	С1235-201-0204(К Link=У6111-401-107 LinkR=135822)'2,4.3,4.2''Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000'кг*
32	П2Отмостка*
33	У6101-0108-0102'7,065.0,1''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
34	У6103-0701-0101(РМ100463РС100467)'7,065.0,1''Устройство бетонной отмостки В7,5'м^3*
35	РОграждение*
36	У6104-0801-0212(РС100467)(РС102636)(РС102867)(РМ295542)(РМ295593)'40-1,0''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по столбам без цоколя'м*
37	С1212-101-2001'1,377''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
38	Х((29,3+2.0,3).17+(2.8,1554+2.6,2345+4,477.2,42+34.0,02).14+(2.4,7854+2.6,2345+2,627.2,42+28.0,02).2+2.2,9656+2.6,2345+1,628.2,42+2.0,073+2.0,37+2.0,7414+24.0,02).0,001=Ф5*
39	Е1109-601-204(РМ295568)(К РЗП=1)'Ф5''Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/ Изготовление м/к ограждения'т конструкций*
40	П2Стойка СТ1 - 17 шт.*
41	С1214-205-0102'29,3.17.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм'т*
42	С1214-101-0201'2.0,3.17.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
43	П2Ограждение ПО1 - 14 шт.*
44	С1214-201-0102'(2.8,1554+2.6,2345).14.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
45	С1214-401-0210'4,477.14''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 60 мм/ Сетка №50-3,0-О'м^2*
46	С1214-101-0201'34.0,02.14.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
47	П2Ограждение ПО2 - 2 шт.*
48	С1214-201-0102'(2.4,7854+2.6,2345).2.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
49	С1214-401-0210'2,627.2''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 60 мм/ Сетка №50-3,0-О'м^2*
50	С1214-101-0201'28.0,02.2.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
51	П2Калитка К1 - 1шт.*
52	У6104-0801-0308(РС100467)(РС102633)(РС102867)(РМ295684)(РС296245)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
53	С1214-201-0102'(2.2,9656+2.6,2345).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
54	С1214-201-0101'(2.0,073+2.0,7414).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*
55	С1214-401-0210'1,628''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 60 мм/ Сетка №50-3,0-О'м^2*
56	С1214-101-0201'24.0,02.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
57	С1222-525-0101'2.0,37.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
58	П2Окраска ограждения*
59	У6111-0501-0205'40''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
60	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'40''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
61	К'*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство опор связи высотой 24 метра в селе Ельшанское Карабалыкского района (повторное применение)
Шифр стройки 2025/1

Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения
Шифр объекта 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети электроснабжения
(Наименование работ и затрат)

Основание: -ЭС

Сметная стоимость	**964,754**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	308,894	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,066	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

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:				**964 754**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			265 394
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*128 976*
		машины и механизмы	тенге			142 941
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*43 500*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			556 419
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	66		
Раздел 1.		**Строительство КЛ-0,4 кВ**				**964 754**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			265 394
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*128 976*
		машины и механизмы	тенге			142 941
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*43 500*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			556 419
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	66		
		Траншеи				

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**23,28**	**497**	**11 570**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			497	11 570
		в том числе оплата труда машинистов			147	3 422
1.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,071625	10 791	11 564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,071625*	*3 202*	*3 431*
2	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** **.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**0,72**	**9 310**	**6 703**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 310	6 703
		в том числе оплата труда рабочих			4 483	3 228
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,490256	4 498	6 703
3	**6101-0106-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**14,4**	**106**	**1 526**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			106	1 526
		в том числе оплата труда машинистов			26	374
3.1.1	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	0,0983808	15 503	1 525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0983808*	*3 827*	*377*
4	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**1,6**	**4 049**	**6 478**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 049	6 478
		в том числе оплата труда рабочих			1 950	3 120
4.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,74176	3 719	6 478
5	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**16**	**641**	**10 256**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			394	6 304
		в том числе оплата труда рабочих			190	3 040
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,936	3 261	6 313
5.2		машины и механизмы			247	3 952
		в том числе оплата труда машинистов			79	1 264

1	2	3	4	5	6	7
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4704	8 328	3 917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4704*	*2 679*	*1 260*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,8816	18	34
6	**6401-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**130**	**807**	**104 910**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			360	46 800
		в том числе оплата труда рабочих			175	22 750
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,502	5 503	46 787
6.2		машины и механизмы			447	58 110
		в том числе оплата труда машинистов			146	18 980
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,07083	8 221	58 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,07083*	*2 679*	*18 943*
7	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**8**	**5 258**	**42 064**
		Оборудования и кабельно-проводниковая продукция				
8	**6401-0201-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка по дну канала без креплений кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг**	**м**	**130**	**802**	**104 260**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			420	54 600
		в том числе оплата труда рабочих			204	26 520
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,919	5 503	54 584
8.2		машины и механизмы			305	39 650
		в том числе оплата труда машинистов			85	11 050
8.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,67813	8 826	23 637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,67813*	*2 242*	*6 004*
8.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,67813	24	64
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,76518	12 780	9 779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,76518*	*3 827*	*2 928*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,76518	8 221	6 291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,76518*	*2 679*	*2 050*
8.3		материалы, изделия и конструкции			77	10 010
8.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,052	853	44
8.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00104	4 216 417	4 385
8.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,1248	2 313	289
8.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00065	7 763 690	5 046
8.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,010816	501	5
8.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,078	1 293	101
8.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,052	1 438	75

1	2	3	4	5	6	7
9	**6401-0201-0603** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг**	**м**	**20**	**2 337**	**46 740**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			960	19 200
		в том числе оплата труда рабочих			467	9 340
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,488	5 503	19 194
9.2		машины и механизмы			1 199	23 980
		в том числе оплата труда машинистов			361	7 220
9.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,97882	8 826	8 639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,97882*	*2 242*	*2 195*
9.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,97882	24	23
9.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	1,308	9 650	12 622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,308*	*3 202*	*4 188*
9.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12862	12 780	1 644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12862*	*3 827*	*492*
9.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12862	8 221	1 057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12862*	*2 679*	*345*
9.3		материалы, изделия и конструкции			178	3 560
9.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,02	853	17
9.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00032	4 216 417	1 349
9.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0049	2 313	11
9.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
9.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	322	657
9.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00416	501	2
9.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,576	1 293	745
9.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	1 438	0
10	**243-113-0906** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1**	**м**	**153**	**1 346**	**205 938**
11	**6401-0201-1505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых сухих для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2**	**шт.**	**2**	**12 375**	**24 750**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			11 997	23 994
		в том числе оплата труда рабочих			5 840	11 680
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,36	5 503	23 993
11.2		машины и механизмы			229	458
		в том числе оплата труда машинистов			71	142
11.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0218	12 780	279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218*	*3 827*	*83*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0218	8 221	179

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218*	*2 679*	*58*
11.3		материалы, изделия и конструкции			149	298
11.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3	251	75
11.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 562 871	31
11.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 313	11
11.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0006	501	0
11.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149
11.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
12	**243-903-2045** ***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-4х16/25-В**	**шт.**	**2**	**6 805**	**13 610**
13	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**130**	**23**	**2 990**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			21	2 730
		в том числе оплата труда рабочих			10	1 300
13.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,676	4 076	2 755
13.2		машины и механизмы			2	260
		в том числе оплата труда машинистов			1	130
13.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02834	8 221	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02834*	*2 679*	*76*
14	**249-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м**	**м**	**130**	**941**	**122 330**
15	**6119-0301-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 63 мм**	**м**	**6**	**1 769**	**10 614**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 708	10 248
		в том числе оплата труда рабочих			831	4 986
15.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0622	4 968	10 245
15.2		машины и механизмы			11	66
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
15.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,078624	26	2
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00168	12 780	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00168*	*3 827*	*6*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008064	8 221	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008064*	*2 679*	*2*
15.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,149184	23	3
15.2.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,2688	102	27
15.3		материалы, изделия и конструкции			50	300
15.3.1	241-221-0107	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 63 мм	шт.	3,06	93	285
15.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,012852	1 186	15

1	2	3	4	5	6	7
16	**241-207-1302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп42, DN/OD 55**	**м**	**6**	**875**	**5 250**
		Шкаф учета				
17	**6119-0602-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка счетчика на готовое основание, трехфазного**	**шт.**	**1**	**5 691**	**5 691**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			5 420	5 420
		в том числе оплата труда рабочих			2 639	2 639
17.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9483	5 715	5 420
17.2		машины и механизмы			229	229
		в том числе оплата труда машинистов			71	71
17.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	12 780	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*3 827*	*42*
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	8 221	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*2 679*	*29*
17.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
17.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
18	**247-301-0346** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3x230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)**	**шт.**	**1**	**80 547**	**80 547**
19	**6119-0602-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж щитка группового осветительного, устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише или на стене, масса до 10 кг**	**шт.**	**2**	**22 740**	**45 480**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			18 464	36 928
		в том числе оплата труда рабочих			8 990	17 980
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,931	5 328	36 928
19.2		машины и механизмы			651	1 302
		в том числе оплата труда машинистов			197	394
19.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6048	20	12
19.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0448	310	14
19.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,060704	12 780	776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060704*	*3 827*	*232*
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,060704	8 221	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060704*	*2 679*	*163*
19.3		материалы, изделия и конструкции			3 625	7 250
19.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008	954 056	763
19.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,082	594	49
19.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
19.3.4	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0004	604 794	242
19.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,16	469	544

1	2	3	4	5	6	7
19.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,2	922	184
19.3.7	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	0,006	404 324	2 426
19.3.8	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,046	3 256	150
20	**247-201-0505** *РСНБ РК 2022*	**Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66**	**шт.**	**2**	**21 673**	**43 346**
21	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**4**	**6 435**	**25 740**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			6 416	25 664
		в том числе оплата труда рабочих			3 124	12 496
21.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,4908	5 715	25 665
21.2		материалы, изделия и конструкции			19	76
21.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	954 056	76
22	**247-204-0763** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 63А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**2 309**	**4 618**
23	**247-204-0717** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 40А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**626**	**1 252**
		Заземление опор				
24	**6401-0203-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**10**	**1 554**	**15 540**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			813	8 130
		в том числе оплата труда рабочих			396	3 960
24.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,526	5 328	8 131
24.2		машины и механизмы			62	620
		в том числе оплата труда машинистов			15	150
24.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,34117	310	106
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02398	12 780	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02398*	*3 827*	*92*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02398	8 221	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02398*	*2 679*	*64*
24.3		материалы, изделия и конструкции			679	6 790
24.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,37	1 293	478
24.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 154	104
24.3.3	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	0,013	477 356	6 206
25	**6401-0203-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**3**	**7 517**	**22 551**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			4 065	12 195

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 979	5 937
25.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,289	5 328	12 196
25.2		машины и механизмы			406	1 218
		в том числе оплата труда машинистов			99	297
25.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,83058	310	257
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04578	12 780	585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04578*	*3 827*	*175*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04578	8 221	376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04578*	*2 679*	*123*
25.3		материалы, изделия и конструкции			3 046	9 138
25.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6	1 293	776
25.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,234	1 154	270
25.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0243	332 959	8 091

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

Составлена в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	243-113-0906	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1	м	153	1 346	205 938
2	249-101-0102	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м	м	130	941	122 330
3	247-301-0346	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)	шт.	1	80 547	80 547
4	247-201-0505	Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66	шт.	2	21 673	43 346
5	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	8	5 258	42 064
6	243-903-2045	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-4х16/25-В	шт.	2	6 805	13 610
7	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0243	332 959	8 090,9
8	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	0,013	477 356	6 205,63
9	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00075	7 763 690	5 822,77
10	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00136	4 216 417	5 734,33
11	241-207-1302	Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп42, DN/OD 55	м	6	875	5 250
12	247-204-0763	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 63А 4,5 кА "С"	шт.	2	2 309	4 618
13	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892

1	2	3	4	5	6	7
14	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	0,006	404 324	2 425,94
15	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,624	1 293	2 099,83
16	247-204-0717	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 40А 4,5 кА "С"	шт.	2	626	1 252
17	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00088	954 056	839,57
18	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	322	656,88
19	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,16	469	544,04
20	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,324	1 154	373,9
21	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,1345	2 313	311,1
22	241-221-0107	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 63 мм	шт.	3,06	93	284,58
23	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0004	604 794	241,92
24	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,2	922	184,4
25	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,046	3 256	149,78
26	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149,33
27	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0722	1 438	103,82
28	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3	251	75,3
29	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,072	853	61,42
30	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,082	594	48,71
31	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42,09
32	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 562 871	31,26
33	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,012852	1 186	15,24
34	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,015576	501	7,8
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**556 348**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**556 347,53**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3020'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''10.11'''''*
2	Ю''Строительство опор связи высотой 24 метра в селе Ельшанское Карабалыкского района (повторное применение)'2025/1'4'Наружные сети электроснабжения'РП'4'04-01-01'Наружные сети электроснабжения'-ЭС''в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство опор связи высотой 24 метра в селе Ельшанское Карабалыкского района (повторное применение)'construction-cipher=2025/1*
4	РСтроительство КЛ-0,4 кВ*
5	П2Траншеи*
6	У6101-0102-0102'24.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
7	У6101-0201-0202(П-6101031)'24.0,03''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. #.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'$м^3$*
8	У6101-0106-0202'16.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'$м^3$*
9	У6101-0206-0102'16.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$*
10	У6101-0107-0501'16''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
11	У6401-0201-0201'130''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
12	С1211-401-0101'8''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
13	П2Оборудования и кабельно-проводниковая продукция*
14	У6401-0201-0502'130''Прокладка по дну канала без креплений кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг'м*
15	У6401-0201-0603'20''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг'м*
16	С1243-113-0906'150.1,02''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1'м*
17	У6401-0201-1505'2''Установка заделок концевых сухих для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2'шт.*
18	С1243-903-2045'2''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-4х16/25-В'шт.*
19	У6401-0201-0303'130''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
20	С1249-101-0102'130''Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м'м*
21	У6119-0301-0204(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)'6''Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 63 мм'м*
22	С1241-207-1302'6''Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, РЕ100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп42, DN/OD 55'м*
23	П2Шкаф учета*
24	У6119-0602-0202(РМ313992)'1''Установка счетчика на готовое основание, трехфазного'шт.*
25	С1247-301-0346'1''Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)'шт.*
26	У6119-602-103(РМ296160)'2''Монтаж щитка группового осветительного, устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише или на стене, масса до 10 кг'шт.*
27	С1247-201-0505'2''Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66'шт.*
28	У6401-0303-0601'2+2''Установка прибора или аппарата'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1247-204-0763'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 63А 4,5 кА "С"'шт.*
30	С1247-204-0717'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 40А 4,5 кА "С"'шт.*
31	П2Заземление опор*
32	У6401-0203-0202'10''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
33	У6401-0203-0104'3''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
34	К'*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство опор связи высотой 24 метра в селе Ельшанское Карабалыкского района (повторное применение)
Шифр стройки 2025/1

Наименование объекта - Генеральный план
Шифр объекта 7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство
(Наименование работ и затрат)

Основание: -ГП

Сметная стоимость	**161,409**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	38,705	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,011	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

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:				**161 409**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26 553
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 914*
		машины и механизмы	тенге			48 898
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 152*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			85 959
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
Подраздел 0.1.		**Планировка территории**				**12 288**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			12 288
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 120*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
1	**6101-0104-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**$м^3$**	**48**	**138**	**6 624**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			138	6 624
		в том числе оплата труда машинистов			35	1 680

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,61824	10 677	6 601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,61824*	*2 679*	*1 656*
2	**6101-0104-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0102**	**$м^3$**	**48**	**118**	**5 664**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			118	5 664
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 440
2.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,5289984	10 677	5 648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5289984*	*2 679*	*1 417*
	Подраздел 0.2.	**Покрытие ТИП1 - 91,5 $м^2$**				**149 121**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26 553
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 914*
		машины и механизмы	тенге			36 610
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 032*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			85 959
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		
3	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**27,45**	**641**	**17 595**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			394	10 815
		в том числе оплата труда рабочих			190	5 216
3.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,32145	3 261	10 831
3.2		машины и механизмы			247	6 781
		в том числе оплата труда машинистов			79	2 169
3.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,80703	8 328	6 721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,80703*	*2 679*	*2 162*
3.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,22812	18	58
4	**6201-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,833***	**Устройство покрытий из щебня, толщина 10 см**	**$м^2$**	**91,5**	**498**	**45 567**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			172	15 738
		в том числе оплата труда рабочих			84	7 686
4.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,5502	4 424	15 706
4.2		машины и механизмы			326	29 829
		в том числе оплата труда машинистов			75	6 863
4.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,6214633	13 001	8 080

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6214633*	*3 202*	*1 990*
4.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,5736584	16 483	9 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5736584*	*3 827*	*2 195*
4.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,1980488	21 275	4 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1980488*	*3 827*	*758*
4.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5053658	11 667	5 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5053658*	*2 679*	*1 354*
4.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,0443902	18 235	809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0443902*	*3 827*	*170*
4.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1220732	12 301	1 502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1220732*	*2 679*	*327*
5	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**11,3567055**	**7 569**	**85 959**

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 07-01-01

Составлена в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	11,3567055	7 569	85 958,9
2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,8003048	25	20,01
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**85 979**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**85 978,91**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3030'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''10.11'''''*
2	Ю''Строительство опор связи высотой 24 метра в селе Ельшанское Карабалыкского района (повторное применение)'2025/1'7'Генеральный план'РП'7'07-01-01'Благоустройство'-ГП''в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство опор связи высотой 24 метра в селе Ельшанское Карабалыкского района (повторное применение)'construction-cipher=2025/1*
4	ПРПланировка территории*
5	У6101-0104-0102'48''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
6	У6101-0104-0110'48''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0102'м^3*
7	ПРПокрытие ТИП1 - 91,5 м^2*
8	У6101-0107-0501'91,5.0,3''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
9	У6201-402-101(Н5.0,833)(Н52.0,833)(Н53.0,833) #К=0,833(РС100414)(К РЗП=1)'91,5''Устройство покрытий из щебня, толщина 10 см'м^2*
10	С1211-201-0506(К Link=У6201-402-101 LinkR=100414)'0,149.0,833.91,5''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
11	К'*