РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ И ЖКХ МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ГКП «КАСПИЙ ЖЫЛУ СУ АРНАСЫ»

ТОО «BASTAU INNOVATION»

Государственная лицензия №16018351

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ (КОРРЕКТИРОВКА). ИТП

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

BEC-ENG-2022-12-0073-V-CM

Том V

Договор № 30 от 07.07.2022 г.

Атырау, 2025 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ И ЖКХ МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ГКП «КАСПИЙ ЖЫЛУ СУ АРНАСЫ»

ТОО «BASTAU INNOVATION»

Государственная лицензия №16018351

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г. АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ (КОРРЕКТИРОВКА). ИТП

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

BEC-ENG-2022-12-0073-V-CM

Том V

Директор **Нургалиев Д.Ж.**

Главный инженер проекта **Нургалиев Д.Ж.**

Атырау, 2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ (КОРРЕКТИРОВКА).ИТП»** 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 (2025.2).

Территориальный район строительства:

- Общестроительные работы.г.Актау мкр МСО: регион 12.1
- Общестроительные работы.г.Актау мкр.3А: регион 12.1
- Общестроительные работы.г.Актау мкр.3Б: регион 12.1
- Электроснабжение. г.Актау мкр.МСО: регион 12.1
- Электроснабжение. г.Актау мкр.3Б: регион 12.1
- Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. МСО: регион 12.1
- Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. 3А: регион 12.1
- Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. 3Б: регион 12.1

В основу определения сметной стоимости приняты:

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»
- НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»
- ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы»
- 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.

Сметная стоимость строительства определена: в текущих ценах на 2 квартал 2025 г.

Главный инженер проекта Д.Ж.Нургалиев

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка BEC-ENG-2022-12-0073-I
Шифр стройки РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.(КОРРЕКТИРОВКА).ИТП

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	2-1-1	Общестроительные работы.г.Актау мкр МСО	Q9	подробная локальная смета
2	17	Смета	2-1-1	Общестроительные работы.г.Актау мкр МСО	K9	Локальная смета Казахстана
3	30	Смета	2-1-2	Общестроительные работы.г.Актау мкр.3А	Q9	подробная локальная смета
4	41	Смета	2-1-2	Общестроительные работы.г.Актау мкр.3А	K9	Локальная смета Казахстана
5	50	Смета	2-1-3	Общестроительные работы.г.Актау мкр.3Б	Q9	подробная локальная смета
6	65	Смета	2-1-3	Общестроительные работы.г.Актау мкр.3Б	K9	Локальная смета Казахстана
7	78	Смета	2-2-1	Электроснабжение. г.Актау мкр.МСО	Q9	подробная локальная смета
8	84	Смета	2-2-1	Электроснабжение. г.Актау мкр.МСО	K9	Локальная смета Казахстана
9	90	Смета	2-2-2	Электроснабжение. г.Актау мкр.3Б	Q9	подробная локальная смета
10	98	Смета	2-2-2	Электроснабжение. г.Актау мкр.3Б	K9	Локальная смета Казахстана
11	106	Смета	2-3-1	Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. МСО	Q9	подробная локальная смета
12	108	Смета	2-3-1	Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. МСО	K9	Локальная смета Казахстана
13	111	Смета	2-3-2	Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. 3А	Q9	подробная локальная смета
14	112	Смета	2-3-2	Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. 3А	K9	Локальная смета Казахстана
15	114	Смета	2-3-3	Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. 3Б	Q9	подробная локальная смета
16	116	Смета	2-3-3	Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. 3Б	K9	Локальная смета Казахстана

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 1435741,123 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 153829,406 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.(КОРРЕКТИРОВКА).ИТП

(наименование стройки)

в ценах 2 квартал 2025г.

№ 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	Договор	Инженерные изыскания в ценах 2024 года	--	--	459,108	459,108
2	Договор	Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	63 007,32	63 007,32
3	Расчет	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	3 168,694	3 168,694
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**66 635,122**	**66 635,122**
Часть II. Строительство						
Глава 2. Основные объекты строительства						
4	2-1-1	Общестроительные работы.г.Актау мкр.МСО	4 376,721	--	--	4 376,721
5	2-1-2	Общестроительные работы.г.Актау мкр.3А	6 154,35	--	--	6 154,35
6	2-1-3	Общестроительные работы.г.Актау мкр.3Б	7 318,68	--	--	7 318,68
7	2-2-1	Электроснабжение. г.Актау мкр.МСО	1 461,007	--	--	1 461,007
8	2-2-2	Электроснабжение. г.Актау мкр.3Б	2 101,292	--	--	2 101,292
9	2-3-1	Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. МСО	15 935,357	282 188,204	--	298 123,561
10	2-3-2	Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. 3А	22 578,214	304 038,7	--	326 616,914
11	2-3-3	Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. 3Б	23 408,571	390 220,803	--	413 629,374
		Всего по главе	**83 334,192**	**976 447,707**	**--**	**1 059 781,899**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**83 334,192**	**976 447,707**	**--**	**1 059 781,899**
Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
12	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) - 4,9%	4 083,375	--	--	4 083,375

		Итого по главе 8	**4 083,375**	**--**	**--**	**4 083,375**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**87 417,567**	**976 447,707**	**--**	**1 063 865,274**
13	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	4 370,878	--	--	4 370,878
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 5%	4 370,878	48 822,385	--	53 193,264
		Итого по части II в сметных ценах:	**96 159,324**	**1 025 270,092**	**--**	**1 121 429,417**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
15		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 100 %	96 159,324	1 025 270,092	--	1 121 429,417
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
16	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на III квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0587	101 803,876	1 085 453,447	--	1 187 257,323
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**101 803,876**	**1 085 453,447**	**--**	**1 187 257,323**
17		- в том числе на 2025 г.	101 803,876	1 085 453,447	--	1 187 257,323
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 1,121 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 1,121 : 1,168 = 0,96 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,096 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,096 : 1,168 = 0,082 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 1,025 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 1,025 : 1,168 = 0,878 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): (0,082x2,90% + 0,878x0,2x2,90%)/0,96x100 = 0,78 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 0,78 %, 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:						
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 1121429,416x0,46% = 5158,575	--	--	5 158,575	5 158,575
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0587	--	--	5 461,383	5 461,383
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**5 461,383**	**5 461,383**
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 - 1121429,416x0,78% = 8747,149	--	--	8 747,149	8 747,149
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 III квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0587	--	--	9 260,607	9 260,607
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**9 260,607**	**9 260,607**
Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах:						
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах - 1121429,416x1,12% = 12560,009	--	--	12 560,009	12 560,009
Затраты на осуществление управления проектом в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление управления проектом по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				

23	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	на III квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0587	--	--	13 297,282	13 297,282
		Всего затрат на осуществление управления проектом в прогнозных ценах	**--**	**--**	**13 297,282**	**13 297,282**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
24		III квартал 2025 г., доля - 100%, к - 1,0587	--	--	28 019,272	28 019,272
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**28 019,272**	**28 019,272**
25		- в том числе на 2025 г.	--	--	28 019,272	28 019,272
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**96 159,324**	**1 025 270,092**	**93 100,855**	**1 214 530,272**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**101 803,876**	**1 085 453,447**	**94 654,394**	**1 281 911,717**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
26	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	7 996,215	7 996,215
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**101 803,876**	**1 085 453,447**	**28 019,272**	**1 215 276,595**
27		- в том числе затраты по части II	101 803,876	1 085 453,447	--	1 187 257,323
28		- в том числе затраты по части III	--	--	28 019,272	28 019,272
29	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	145 833,191	145 833,191
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**153 829,406**	**153 829,406**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**101 803,876**	**1 085 453,447**	**248 483,8**	**1 435 741,123**

Руководитель проектной организации Д.Ж.Нургалиев

Главный инженер проекта Д.Ж.Нургалиев

Начальник сметного отдела А.Алмажанова

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

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.(КОРРЕКТИРОВКА).ИТП
Шифр стройки BEC-ENG-2022-12-0073-I

Наименование объекта - Общестроительные работы.г.Актау мкр.МСО
Шифр объекта 2-1-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы.г.Актау мкр МСО
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	**4376,721**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1852,959	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,311	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2025 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:				**4 376 721**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 734 492
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*859 506*
		машины и механизмы	тенге			374 767
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*118 467*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 265 153
		перевозки	тенге			2 310
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	311		
	Раздел 1.	**Демонтажные работы**				**2 885**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			576
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*144*
		перевозки	тенге			2 310
1	**1101-0201-1208** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04*	**Демонтаж грунта (пол) на глубину 200мм**	**м^3 грунта**	**1,24**	**464**	**575**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			464	576
		в том числе оплата труда машинистов			116	144
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0283712	20 264	575
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0283712*	*5 068*	*144*

2	412-101-0115 *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами (вывоз грунта)**	**т·км**	**30**	**77**	**2 310**
	Раздел 2.	**Ограждение 14шт.**				**3 744 371**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 571 227
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*778 226*
		машины и механизмы	тенге			339 003
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*106 790*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 834 139
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	280		
3	1101-0102-0202 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта вручную**	**$м^3$ грунта**	**12,6**	**11 707**	**147 508**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 707	147 508
		в том числе оплата труда рабочих			5 639	71 051
3.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,76656	5 956	147 510
				Фундамент Ф1		
4	1101-0701-1502 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**3,5**	**17 905**	**62 668**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 839	16 936
		в том числе оплата труда рабочих			2 409	8 432
4.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,094	5 474	16 937
4.2		машины и механизмы			6 025	21 087
		в том числе оплата труда машинистов			2 050	7 175
4.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,6744	10 077	16 873
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6744*	*3 547*	*5 939*
4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,3488	18	60
4.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,2912	14 269	4 155
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2912*	*4 240*	*1 235*
4.3		материалы, изделия и конструкции			7 041	24 643
4.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,025	6 108	24 585
4.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,525	110	58
5	1127-0602-0901 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,056**	**250 469**	**14 026**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			7 254	406
		в том числе оплата труда машинистов			2 558	143
5.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0168896	24 051	406
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0337792*	*8 480*	*143*
5.2		материалы, изделия и конструкции			243 215	13 620
5.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,05768	236 131	13 620

6	**1106-0102-0104** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство фундаментов общего назначения под оборудование железобетонных, объем до 5 м^3**	**м^3**	**9,1**	**31 536**	**286 978**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			24 662	224 424
		в том числе оплата труда рабочих			12 278	111 730
6.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,3292	5 855	224 417
6.2		машины и механизмы			1 934	17 600
		в том числе оплата труда машинистов			638	5 806
6.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,60888	52	84
6.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,13568	12 793	14 529
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,13568*	*4 240*	*4 815*
6.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1911728	258	49
6.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0255528	12 948	331
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0255528*	*3 547*	*91*
6.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0690872	15 235	1 053
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0690872*	*5 068*	*350*
6.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,156156	9 944	1 553
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156156*	*3 547*	*554*
6.3		материалы, изделия и конструкции			4 940	44 954
6.3.1	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	0,06279	145 504	9 136
6.3.2	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	0,00728	127 301	927
6.3.3	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	0,0182	122 783	2 235
6.3.4	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	0,06279	122 783	7 710
6.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,004186	64 654	271
6.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000364	274 757	100
6.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,267267	110	29
6.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	4,5045	2 928	13 189
6.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,64	2 146	7 811
6.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,367	861	2 899
6.3.11	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,09191	7 006	644
7	**212-101-0619** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м^3**	**9,2365**	**29 043**	**268 256**
8	**1108-0101-0307** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 41*	**Боковая обмазка мастикой БЛ в 2 слоя**	**м^2 поверхности**	**49**	**3 979**	**194 971**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 136	55 664
		в том числе оплата труда рабочих			566	27 734
8.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2026	6 784	55 646
8.2		машины и механизмы			10	490
		в том числе оплата труда машинистов			4	196
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05096	9 944	507

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05096*	*3 547*	*181*
8.3		материалы, изделия и конструкции			2 833	138 817
8.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	14,7	547	8 041
8.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	117,6	1 112	130 771
				Стойки		
9	**1109-0102-0112** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Монтаж стоек**	**т конструкций**	**0,805**	**79 225**	**63 776**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			39 345	31 673
		в том числе оплата труда рабочих			19 587	15 768
9.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,922736	6 434	31 673
9.2		машины и механизмы			33 107	26 651
		в том числе оплата труда машинистов			9 708	7 815
9.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,075348	423	32
9.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,736736	14 784	10 892
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,736736*	*4 240*	*3 124*
9.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,79534	14 762	11 741
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,79534*	*4 240*	*3 372*
9.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12558	15 235	1 913
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12558*	*5 068*	*636*
9.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,192556	9 944	1 915
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,192556*	*3 547*	*683*
9.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,875328	84	158
9.3		материалы, изделия и конструкции			6 773	5 452
9.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00322	954 056	3 072
9.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,56975	550	863
9.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,47495	251	119
9.3.4	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002496	712 423	178
9.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000483	780 756	377
9.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,322	2 280	734
9.3.7	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000805	1 352 536	109
10	**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**	**0,7784**	**388 216**	**302 187**
11	**214-208-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Пластина 100х100х4мм**	**т**	**0,021**	**439 089**	**9 221**
12	**261-404-0566** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали**	**т**	**0,0056**	**476 911**	**2 671**
13	**1127-0801-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство ограждения из сетки**	**м**	**84**	**6 623**	**556 332**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 623	388 332
		в том числе оплата труда рабочих			2 263	190 092
13.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	61,5888	6 305	388 317
13.2		машины и механизмы			1 251	105 084
		в том числе оплата труда машинистов			425	35 700
13.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,122848	14 312	30 382

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,122848*	*5 068*	*10 759*
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,034944	12 948	452
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034944*	*3 547*	*124*
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,368	15 235	66 546
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,368*	*5 068*	*22 137*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,768768	9 944	7 645
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,768768*	*3 547*	*2 727*
13.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,26672	84	106
13.3		материалы, изделия и конструкции			749	62 916
13.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	9,492	853	8 097
13.3.2	261-102-0245	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками, оцинкованная №100 х 2 мм ГОСТ 13603-89	$м^2$	123,48	231	28 524
13.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,092	550	601
13.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	23,016	731	16 825
13.3.5	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	6,2748	605	3 796
13.3.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	3,4524	446	1 540
13.3.7	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	2,9232	189	552
13.3.8	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,0016044	616 675	989
13.3.9	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,3276	6 196	2 030
14	**214-401-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80**	**$м^2$**	**151,2**	**1 618**	**244 642**
15	**1113-0203-0513** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-124 в 2 слоя**	**$м^2$**	**42**	**862**	**36 204**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			182	7 644
		в том числе оплата труда рабочих			92	3 864
15.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1718	6 490	7 605
15.2		машины и механизмы			10	420
		в том числе оплата труда машинистов			2	84
15.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,008568	34	0
15.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008568	12 948	111
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008568*	*3 547*	*30*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017136	9 944	170
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017136*	*3 547*	*61*
15.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,55692	199	111
15.3		материалы, изделия и конструкции			670	28 140
15.3.1	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00672	780 756	5 247
15.3.2	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,01596	1 435 297	22 907
				Полы		
16	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство щебеночной подготовки**	**$м^3$ основания**	**8,68**	**17 905**	**155 415**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			4 839	42 003
		в том числе оплата труда рабочих			2 409	20 910
16.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,67312	5 474	42 003
16.2		машины и механизмы			6 025	52 297
		в том числе оплата труда машинистов			2 050	17 794

16.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,152512	10 077	41 845
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,152512*	*3 547*	*14 729*
16.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,305024	18	149
16.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,722176	14 269	10 305
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,722176*	*4 240*	*3 062*
16.3		материалы, изделия и конструкции			7 041	61 115
16.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	9,982	6 108	60 970
16.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,302	110	143
17	**1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,168**	**250 469**	**42 079**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			7 254	1 219
		в том числе оплата труда машинистов			2 558	430
17.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0506688	24 051	1 219
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1013376*	*8 480*	*430*
17.2		материалы, изделия и конструкции			243 215	40 860
17.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,17304	236 131	40 860
18	**1106-0301-0910** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Армирование слоев подстилающих**	**т**	**0,2674**	**81 295**	**21 738**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			76 221	20 381
		в том числе оплата труда рабочих			37 941	10 145
18.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,2259136	6 318	20 381
18.2		машины и механизмы			4 810	1 287
		в том числе оплата труда машинистов			1 655	443
18.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0444954	15 235	678
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0444954*	*5 068*	*226*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0611811	9 944	608
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0611811*	*3 547*	*217*
18.3		материалы, изделия и конструкции			264	70
18.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,074872	943	71
19	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,2674**	**399 977**	**106 954**
20	**1111-0202-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм**	**$м^2$ покрытия**	**86,8**	**2 299**	**199 553**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 891	164 139
		в том числе оплата труда рабочих			951	82 547
20.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	31,95976	5 136	164 145
20.2		машины и механизмы			306	26 561
		в том числе оплата труда машинистов			97	8 420
20.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,7348488	7 591	5 578
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7348488*	*2 969*	*2 182*
20.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,062432	12 948	13 756

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,062432*	*3 547*	*3 768*
20.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7171416	10 077	7 227
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7171416*	*3 547*	*2 544*
20.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,5060256	24	84
20.3		материалы, изделия и конструкции			102	8 853
20.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,65608	3 218	8 547
20.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,038	110	334
21	**1111-0202-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=14***	**Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0202-0101 до толщины 100мм**	**$м^2$ покрытия**	**86,8**	**966**	**83 849**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			757	65 708
		в том числе оплата труда рабочих			386	33 505
21.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,8898	5 136	66 202
21.2		машины и механизмы			209	18 141
		в том числе оплата труда машинистов			81	7 031
21.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,3550576	7 591	17 877
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3550576*	*2 969*	*6 992*
21.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	10,0399824	24	241
22	**212-101-0619** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**$м^3$**	**8,8102**	**29 043**	**255 875**
				Калитка К-1		
23	**1109-0601-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Изготовление калитки**	**т конструкций**	**0,2968**	**1 093 286**	**324 487**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 037 400	307 900
		в том числе оплата труда рабочих			516 443	153 280
23.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43,21408	7 125	307 900
23.2		машины и механизмы			51 149	15 181
		в том числе оплата труда машинистов			14 966	4 442
23.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0617344	16	1
23.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1852032	15 711	2 910
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1852032*	*5 068*	*939*
23.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,154336	45	7
23.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4228806	110	47
23.2.5	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,4012736	307	123
23.2.6	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,8025472	7 786	6 249
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8025472*	*3 547*	*2 847*
23.2.7	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,7236544	258	3 799
23.2.8	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1852032	10 910	2 021
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1852032*	*3 547*	*657*
23.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,308672	84	26
23.3		материалы, изделия и конструкции			4 737	1 406
23.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,17808	550	98
23.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,05936	251	15
23.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0047488	272 284	1 293

24	**1109-0108-0301** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Монтаж калитки**	**т конструкций**	**0,2968**	**540 892**	**160 537**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			324 685	96 367
		в том числе оплата труда рабочих			161 633	47 973
24.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,7790208	7 541	96 367
24.2		машины и механизмы			176 683	52 439
		в том числе оплата труда машинистов			38 016	11 283
24.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,1362048	423	1 750
24.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0277805	30	1
24.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,055561	16	1
24.2.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,1080352	14 784	1 597
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1080352*	*4 240*	*458*
24.2.5	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1049485	34	4
24.2.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0524742	45	2
24.2.7	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0277805	110	3
24.2.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,6204307	232	144
24.2.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0370406	15 235	564
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0370406*	*5 068*	*188*
24.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0586477	9 944	583
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0586477*	*3 547*	*208*
24.2.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6914253	84	58
24.2.12	314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	1,1204794	42 600	47 732
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,2409588*	*9 308*	*10 429*
24.3		материалы, изделия и конструкции			39 524	11 731
24.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0055502	10 602	59
24.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0077168	1 121 498	8 654
24.3.3	215-202-0501	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 1	$м^3$	0,0003057	112 242	34
24.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,57876	550	318
24.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,175112	251	44
24.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0068264	289 955	1 979
24.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000092	712 423	66
24.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001781	780 756	139
24.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,008904	2 146	19
24.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005758	651 349	375
24.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002968	861	3
24.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000297	1 352 536	40
25	**214-201-0202** *РСНБ РК 2022*	**Стоимость металлоконструкции**	**т**	**0,2968**	**406 375**	**120 612**
26	**223-504-0302** *РСНБ РК 2022*	**Петли дверные**	**шт.**	**28**	**531**	**14 868**

27	223-502-0302 *РСНБ РК 2022*	**Замок навесной**	**шт.**	**14**	**4 064**	**56 896**
28	1113-0203-0513 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-124 в 2 слоя**	**$м^2$**	**14**	**862**	**12 068**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			182	2 548
		в том числе оплата труда рабочих			92	1 288
28.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3906	6 490	2 535
28.2		машины и механизмы			10	140
		в том числе оплата труда машинистов			2	28
28.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,002856	34	0
28.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002856	12 948	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002856*	*3 547*	*10*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005712	9 944	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005712*	*3 547*	*20*
28.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,18564	199	37
28.3		материалы, изделия и конструкции			670	9 380
28.3.1	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00224	780 756	1 749
28.3.2	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00532	1 435 297	7 636
	Раздел 3.	**Фундаменты под ИТП-1шт.**				**629 465**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			163 265
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*81 280*
		машины и механизмы	тенге			35 188
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 533*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			431 014
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	31		
29	1101-0201-1208 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта бульдозером**	**$м^3$ грунта**	**4**	**464**	**1 856**
		из них:				
29.1		машины и механизмы			464	1 856
		в том числе оплата труда машинистов			116	464
29.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,09152	20 264	1 855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09152*	*5 068*	*464*
				Фундамент Ф1		
30	1101-0701-1502 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**1,7**	**17 905**	**30 438**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			4 839	8 226
		в том числе оплата труда рабочих			2 409	4 095
30.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5028	5 474	8 226
30.2		машины и механизмы			6 025	10 243
		в том числе оплата труда машинистов			2 050	3 485
30.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,81328	10 077	8 195

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81328*	*3 547*	*2 885*
30.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,62656	18	29
30.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,14144	14 269	2 018
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14144*	*4 240*	*600*
30.3		материалы, изделия и конструкции			7 041	11 970
30.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,955	6 108	11 941
30.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,255	110	28
31	**1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,027**	**250 469**	**6 763**
		из них:				
31.1		машины и механизмы			7 254	196
		в том числе оплата труда машинистов			2 558	69
31.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0081432	24 051	196
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0162864*	*8 480*	*69*
31.2		материалы, изделия и конструкции			243 215	6 567
31.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,02781	236 131	6 567
32	**1106-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство фундаментов общего назначения под оборудование железобетонных, объем до 5 $м^3$**	**$м^3$**	**4,5**	**31 536**	**141 912**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			24 662	110 979
		в том числе оплата труда рабочих			12 278	55 251
32.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,954	5 855	110 976
32.2		машины и механизмы			1 934	8 703
		в том числе оплата труда машинистов			638	2 871
32.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7956	52	41
32.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5616	12 793	7 185
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5616*	*4 240*	*2 381*
32.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,094536	258	24
32.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,012636	12 948	164
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012636*	*3 547*	*45*
32.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,034164	15 235	520
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034164*	*5 068*	*173*
32.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07722	9 944	768
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07722*	*3 547*	*274*
32.3		материалы, изделия и конструкции			4 940	22 230
32.3.1	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	$м^3$	0,03105	145 504	4 518
32.3.2	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	$м^3$	0,0036	127 301	458
32.3.3	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	$м^3$	0,009	122 783	1 105
32.3.4	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	$м^3$	0,03105	122 783	3 812
32.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00207	64 654	134
32.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	274 757	49
32.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,132165	110	15

32.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,2275	2 928	6 522
32.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,8	2 146	3 863
32.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,665	861	1 434
32.3.11	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,04545	7 006	318
33	**212-101-0619** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**$м^3$**	**4,5675**	**29 043**	**132 654**
34	**1108-0101-0307** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 41*	**Боковая обмазка мастикой БЛ в 2 слоя**	**$м^2$ поверхности**	**2,4**	**3 979**	**9 550**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 136	2 726
		в том числе оплата труда рабочих			566	1 358
34.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,40176	6 784	2 726
34.2		машины и механизмы			10	24
		в том числе оплата труда машинистов			4	10
34.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002496	9 944	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002496*	*3 547*	*9*
34.3		материалы, изделия и конструкции			2 833	6 800
34.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,72	547	394
34.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	5,76	1 112	6 405
35	**1106-0301-0910** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Армирование сеткой**	**т**	**0,37**	**81 295**	**30 079**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			76 221	28 202
		в том числе оплата труда рабочих			37 941	14 038
35.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,46368	6 318	28 202
35.2		машины и механизмы			4 810	1 779
		в том числе оплата труда машинистов			1 655	612
35.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,061568	15 235	938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061568*	*5 068*	*312*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,084656	9 944	842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084656*	*3 547*	*300*
35.3		материалы, изделия и конструкции			264	98
35.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1036	943	98
36	**214-403-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали**	**т**	**0,37**	**526 499**	**194 805**
37	**261-107-0611** *РСНБ РК 2022*	**Пруток Д 10мм**	**т**	**0,00816**	**1 910 643**	**15 591**
38	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство щебеночной подготовки**	**$м^3$ основания**	**1,7**	**17 905**	**30 438**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			4 839	8 226
		в том числе оплата труда рабочих			2 409	4 095
38.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5028	5 474	8 226
38.2		машины и механизмы			6 025	10 243

		в том числе оплата труда машинистов			2 050	3 485
38.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,81328	10 077	8 195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81328*	*3 547*	*2 885*
38.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,62656	18	29
38.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,14144	14 269	2 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14144*	*4 240*	*600*
38.3		материалы, изделия и конструкции			7 041	11 970
38.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,955	6 108	11 941
38.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,255	110	28
39	**1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,027**	**250 469**	**6 763**
		из них:				
39.1		машины и механизмы			7 254	196
		в том числе оплата труда машинистов			2 558	69
39.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0081432	24 051	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0162864*	*8 480*	*69*
39.2		материалы, изделия и конструкции			243 215	6 567
39.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,02781	236 131	6 567
40	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство отмостки из монолитного бетона**	**$м^3$**	**0,7**	**11 543**	**8 080**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			7 008	4 906
		в том числе оплата труда рабочих			3 489	2 442
40.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9828	4 991	4 905
40.2		машины и механизмы			2 783	1 948
		в том числе оплата труда машинистов			669	468
40.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,13104	14 732	1 930
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13104*	*3 547*	*465*
40.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,34944	24	8
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009464	9 944	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009464*	*3 547*	*3*
40.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 226
40.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0014	110	0
40.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,175	7 006	1 226
41	**212-101-0614** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**0,714**	**28 762**	**20 536**

Форма 4

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.(КОРРЕКТИРОВКА).ИТП
Шифр стройки BEC-ENG-2022-12-0073-I
Наименование объекта - Общестроительные работы.г.Актау мкр.МСО
Шифр объекта 2-1-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы.г.Актау мкр МСО
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	4376,721	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1852,959	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,311	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2025 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Демонтажные работы										
1	1101-0201-1208 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Демонтаж грунта (пол) на глубину 200мм**	**м³ грунта**	1,24		464	464	575	576	--	--	575
						--	116	--	144		--	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,023	0,0285							
1.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.5 до 0.65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,02288	0,028371		20 264		575			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02288	0,028371		5 068,0		144			
2	412-101-0115 РСНБ РК 2024	**Перевозка строительных грузов самосвалами (вывоз грунта)**	**т·км**	30		77	--	2310	--		--	2310
						--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					2885	576	--	--	2885
								--	144	--	--	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					2885				
		Всего заработная плата	Тенге						144			
		Транспортные расходы	Тенге					2310				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					2885				
		Сметная заработная плата	Тенге						144			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					2885				
		Сметная заработная плата	Тенге						144			
		РАЗДЕЛ 2.Ограждение 14шт.										
3	1101-0102-0202 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Разработка грунта вручную**	**м³ грунта**	12,6		11 707	--	147508	--	--	--	147508
						11 707	--	147508	--		--	
3.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9656	24,76656	5 956		147510				

Фундамент Ф1												
4	**1101-0701-1502 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**м³ основания**	**3,5**		**17 905**	**6 025**	**62668**	**21087**	**24645**	**--**	**62668**
						4 839	**2 050**	**16936**	**7175**		**--**	
4.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,884	3,094	5 474		16937				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,561	1,9635							
4.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,4784	1,6744		10 077		16873			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4784	1,6744		3 547,0		5939			
4.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9568	3,3488		18		60			
4.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0832	0,2912		14 269		4155			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0832	0,2912		4 240,0		1235			
4.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,15	4,025	6 108				24585		
4.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,15	0,525	110				58		
5	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,056**		**250 469**	**7 254**	**14026**	**406**	**13620**	**--**	**14026**
						--	**2 558**	**--**	**143**		**--**	
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,603	0,0338							
5.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,3016	0,01689		24 051		406			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,6032	0,03378		4 240,0		143			
5.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	0,05768	236 131				13620		
6	**1106-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство фундаментов общего назначения под оборудование железобетонных, объем до 5 м³**	**м³**	**9,1**		**31 536**	**1 934**	**286978**	**17600**	**44954**	**--**	**286978**
						24 662	**638**	**224424**	**5806**		**--**	
6.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,212	38,3292	5 855		224417				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,153	1,3923							
6.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1768	1,60888		52		84			
6.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1248	1,13568		12 793		14529			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1248	1,13568		4 240,0		4815			
6.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,021008	0,191173		258		49			
6.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002808	0,025553		12 948		331			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002808	0,025553		3 547,0		91			
6.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007592	0,069087		15 235		1053			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007592	0,069087		5 068,0		350			
6.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01716	0,156156		9 944		1553			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01716	0,156156		3 547,0		554			
6.9	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	м³	0,0069	0,06279	145 504				9136		
6.10	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	м³	0,0008	0,00728	127 301				927		
6.11	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	м³	0,002	0,0182	122 783				2235		
6.12	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	м³	0,0069	0,06279	122 783				7710		
6.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,004186	64 654				271		
6.14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,000364	274 757				100		
6.15	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02937	0,267267	110				29		
6.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,495	4,5045	2 928				13189		
6.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	3,64	2 146				7811		

6.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	3,367	861				2899		
6.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0101	0,09191	7 006				644		
7	212-101-0619 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	9,2365		29 043	--	268256	--	268256	--	268256
						--	--	--	--		--	
8	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 41	**Боковая обмазка мастикой БЛ в 2 слоя**	$м^2$ поверхности	49		3 979	10	194971	490	138817	--	194971
						1 136	4	55664	196		--	
8.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1674	8,2026	6 784		55646				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,049							
8.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00104	0,05096		9 944		507			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00104	0,05096		3 547,0		181			
8.4	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,3	14,7	547				8041		
8.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	117,6	1 112				130771		
					Стойки							
9	1109-0102-0112 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Монтаж стоек**	т конструкций	0,805		79 225	33 107	63776	26651	5452	--	63776
						39 345	9 708	31673	7815		--	
9.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,1152	4,922736	6 434		31673				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,298	1,8499							
9.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0936	0,075348		423		32			
9.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,9152	0,736736		14 784		10892			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9152	0,736736		4 240,0		3124			
9.5	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,988	0,79534		14 762		11741			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,988	0,79534		4 240,0		3372			
9.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,156	0,12558		15 235		1913			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,156	0,12558		5 068,0		636			
9.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2392	0,192556		9 944		1915			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2392	0,192556		3 547,0		683			
9.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3296	1,875328		84		158			
9.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004	0,00322	954 056				3072		
9.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	1,56975	550				863		
9.11	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,47495	251				119		
9.12	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00025	712 423				178		
9.13	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000483	780 756				377		
9.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,322	2 280				734		
9.15	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000081	1 352 536				109		
10	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	0,7784		388 216	--	302187	--	302187	--	302187
						--	--	--	--		--	
11	214-208-0103 РСНБ РК 2022	**Пластина 100х100х4мм**	т	0,021		439 089	--	9221	--	9221	--	9221
						--	--	--	--		--	
12	261-404-0566 РСНБ РК 2022	**Закладные детали**	т	0,0056		476 911	--	2671	--	2671	--	2671
						--	--	--	--		--	
13	1127-0801-0105 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Устройство ограждения из сетки**	м	84		6 623	1 251	556332	105084	62916	--	556332

						4 623	425	388332	35700		--	
13.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7332	61,5888	6 305		388317				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,086	7,224							
13.3	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,025272	2,122848		14 312		30382			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,025272	2,122848		5 068,0		10759			
13.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000416	0,034944		12 948		452			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000416	0,034944		3 547,0		124			
13.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,052	4,368		15 235		66546			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,052	4,368		5 068,0		22137			
13.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009152	0,768768		9 944		7645			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009152	0,768768		3 547,0		2727			
13.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01508	1,26672		84		106			
13.8	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,113	9,492	853				8097		
13.9	261-102-0245	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками, оцинкованная №100 х 2 мм ГОСТ 13603-89	$м^2$	1,47	123,48	231				28524		
13.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,013	1,092	550				601		
13.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,274	23,016	731				16825		
13.12	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,0747	6,2748	605				3796		
13.13	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0411	3,4524	446				1540		
13.14	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0348	2,9232	189				552		
13.15	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,000019	0,001604	616 675				989		
13.16	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0039	0,3276	6 196				2030		
14	**214-401-0113 РСНБ РК 2022**	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80**	**$м^2$**	**151,2**		**1 618**	**--**	**244642**	**--**	**244642**	**--**	**244642**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
15	**1113-0203-0513 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-124 в 2 слоя**	**$м^2$**	**42**		**862**	**10**	**36204**	**420**	**28140**	**--**	**36204**
						182	**2**	**7644**	**84**		**--**	
15.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0279	1,1718	6 490		7605				
15.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000204	0,008568		34		0			
15.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000204	0,008568		12 948		111			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000204	0,008568		3 547,0		30			
15.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000408	0,017136		9 944		170			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000408	0,017136		3 547,0		61			
15.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01326	0,55692		199		111			
15.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00016	0,00672	780 756				5247		
15.7	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00038	0,01596	1 435 297				22907		
					Полы							
16	**1101-0701-1502 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство щебеночной подготовки**	**$м^3$ основания**	**8,68**		**17 905**	**6 025**	**155415**	**52297**	**61115**	**--**	**155415**
						4 839	**2 050**	**42003**	**17794**		**--**	
16.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,884	7,67312	5 474		42003				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,561	4,8695							
16.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4784	4,152512		10 077		41845			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4784	4,152512		3 547,0		14729			
16.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9568	8,305024		18		149			

16.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0832	0,722176		14 269		10305			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0832	0,722176		4 240,0		3062			
16.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,15	9,982	6 108				60970		
16.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	1,302	110				143		
17	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,168**		**250 469**	**7 254**	**42079**	**1219**	**40860**	**--**	**42079**
						--	**2 558**	**--**	**430**		**--**	
17.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,603	0,1013							
17.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,3016	0,050669		24 051		1219			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,6032	0,101338		4 240,0		430			
17.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	0,17304	236 131				40860		
18	**1106-0301-0910 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Армирование слоев подстилающих**	**т**	**0,2674**		**81 295**	**4 810**	**21738**	**1287**	**70**	**--**	**21738**
						76 221	**1 655**	**20381**	**443**		**--**	
18.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,064	3,225914	6 318		20381				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,395	0,1056							
18.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1664	0,044495		15 235		678			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1664	0,044495		5 068,0		226			
18.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2288	0,061181		9 944		608			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2288	0,061181		3 547,0		217			
18.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,074872	943				71		
19	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,2674**		**399 977**	**--**	**106954**	**--**	**106954**	**--**	**106954**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
20	**1111-0202-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02**	**Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм**	**$м^2$ покрытия**	**86,8**		**2 299**	**306**	**199553**	**26561**	**8853**	**--**	**199553**
						1 891	**97**	**164139**	**8420**		**--**	
20.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3682	31,95976	5 136		164145				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028	2,4304							
20.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008466	0,734849		7 591		5578			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008466	0,734849		2 969,0		2182			
20.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01224	1,062432		12 948		13756			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01224	1,062432		3 547,0		3768			
20.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,008262	0,717142		10 077		7227			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008262	0,717142		3 547,0		2544			
20.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,040392	3,506026		24		84			
20.7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0306	2,65608	3 218				8547		
20.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	3,038	110				334		
21	**1111-0202-0102 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02 К=14**	**Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0202-0101 до толщины 100мм**	**$м^2$ покрытия**	**86,8**		**966**	**209**	**83849**	**18141**	**--**	**--**	**83849**
						757	**81**	**65708**	**7031**		**--**	
21.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1485	12,8898	5 136		66202				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027	2,3436							
21.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,027132	2,355058		7 591		17877			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,027132	2,355058		2 969,0		6992			
21.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,115668	10,039982		24		241			

22	212-101-0619 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	8,8102		29 043	--	255875	--	255875	--	255875
						--	--	--	--		--	
					Калитка К-1							
23	1109-0601-0304 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Изготовление калитки	т конструкций	0,2968		1 093 286	51 149	324487	15181	1406	--	324487
						1 037 400	14 966	307900	4442		--	
23.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	145,6	43,21408	7 125		307900				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,952	1,173							
23.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,208	0,061734		16		1			
23.4	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,624	0,185203		15 711		2910			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,624	0,185203		5 068,0		939			
23.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,52	0,154336		45		7			
23.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,4248	0,422881		110		47			
23.7	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	1,352	0,401274		307		123			
23.8	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	2,704	0,802547		7 786		6249			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,704	0,802547		3 547,0		2847			
23.9	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	49,608	14,723654		258		3799			
23.10	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,624	0,185203		10 910		2021			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,624	0,185203		3 547,0		657			
23.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,04	0,308672		84		26			
23.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,6	0,17808	550				98		
23.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2	0,05936	251				15		
23.14	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,016	0,004749	272 284				1293		
24	1109-0108-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Монтаж калитки	т конструкций	0,2968		540 892	176 683	160537	52439	11731	--	160537
						324 685	38 016	96367	11283		--	
24.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43,056	12,779021	7 541		96367				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,237	2,4447							
24.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	13,936	4,136205		423		1750			
24.4	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0936	0,02778		30		1			
24.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1872	0,055561		16		1			
24.6	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,364	0,108035		14 784		1597			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,364	0,108035		4 240,0		458			
24.7	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3536	0,104948		34		4			
24.8	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1768	0,052474		45		2			
24.9	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0936	0,02778		110		3			
24.10	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,0904	0,620431		232		144			
24.11	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1248	0,037041		15 235		564			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1248	0,037041		5 068,0		188			
24.12	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1976	0,058648		9 944		583			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1976	0,058648		3 547,0		208			
24.13	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3296	0,691425		84		58			
24.14	314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	3,7752	1,120479		42 600		47732			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	7,5504	2,240958		4 654,0		10429			
24.15	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,00555	10 602				59		

24.16	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,026	0,007717	1 121 498				8654		
24.17	215-202-0501	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 1	$м^3$	0,00103	0,000306	112 242				34		
24.18	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,57876	550				318		
24.19	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,175112	251				44		
24.20	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,023	0,006826	289 955				1979		
24.21	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000092	712 423				66		
24.22	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000178	780 756				139		
24.23	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,008904	2 146				19		
24.24	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000576	651 349				375		
24.25	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,002968	861				3		
24.26	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,00003	1 352 536				40		
25	**214-201-0202 РСНБ РК 2022**	**Стоимость металлоконструкции**	**т**	**0,2968**		**406 375**	**--**	**120612**	**--**	**120612**	**--**	**120612**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
26	**223-504-0302 РСНБ РК 2022**	**Петли дверные**	**шт.**	**28**		**531**	**--**	**14868**	**--**	**14868**	**--**	**14868**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
27	**223-502-0302 РСНБ РК 2022**	**Замок навесной**	**шт.**	**14**		**4 064**	**--**	**56896**	**--**	**56896**	**--**	**56896**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
28	**1113-0203-0513 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-124 в 2 слоя**	**$м^2$**	**14**		**862**	**10**	**12068**	**140**	**9380**	**--**	**12068**
						182	**2**	**2548**	**28**		**--**	
28.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0279	0,3906	6 490		2535				
28.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000204	0,002856		34		0			
28.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000204	0,002856		12 948		37			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000204	0,002856		3 547,0		10			
28.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000408	0,005712		9 944		57			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000408	0,005712		3 547,0		20			
28.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,01326	0,18564		199		37			
28.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00016	0,00224	780 756				1749		
28.7	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00038	0,00532	1 435 297				7636		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**3744371**	**339003**	**1834141**	**--**	**3744371**
								1571227	**106790**	**--**	**--**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3744371**				
	Материалы		Тенге					**451957**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1678017**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1382182**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3744371**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**280**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1678017**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**3744371**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**280**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1678017**			
		<u>РАЗДЕЛ 3.Фундаменты под ИТП-1шт.</u>										
29	**1101-0201-1208 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Разработка грунта бульдозером**	**$м^3$ грунта**	**4**		**464**	**464**	**1856**	**1856**	**--**	**--**	**1856**
						--	**116**	**--**	**464**		**--**	

29.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,023	0,092							
29.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,02288	0,09152		20 264		1855			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02288	0,09152		5 068,0		464			
					Фундамент Ф1							
30	**1101-0701-1502 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**м^3 основания**	**1,7**		**17 905**	**6 025**	**30438**	**10243**	**11969**	**--**	**30438**
						4 839	**2 050**	**8226**	**3485**		**--**	
30.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,884	1,5028	5 474		8226				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,561	0,9537							
30.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,4784	0,81328		10 077		8195			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4784	0,81328		3 547,0		2885			
30.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9568	1,62656		18		29			
30.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0832	0,14144		14 269		2018			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0832	0,14144		4 240,0		600			
30.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	1,15	1,955	6 108				11941		
30.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,15	0,255	110				28		
31	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,027**		**250 469**	**7 254**	**6763**	**196**	**6567**	**--**	**6763**
						--	**2 558**	**--**	**69**		**--**	
31.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,603	0,0163							
31.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,3016	0,008143		24 051		196			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,6032	0,016286		4 240,0		69			
31.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	0,02781	236 131				6567		
32	**1106-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство фундаментов общего назначения под оборудование железобетонных, объем до 5 м^3**	**м^3**	**4,5**		**31 536**	**1 934**	**141912**	**8703**	**22230**	**--**	**141912**
						24 662	**638**	**110979**	**2871**		**--**	
32.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,212	18,954	5 855		110976				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,153	0,6885							
32.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1768	0,7956		52		41			
32.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1248	0,5616		12 793		7185			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1248	0,5616		4 240,0		2381			
32.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,021008	0,094536		258		24			
32.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002808	0,012636		12 948		164			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002808	0,012636		3 547,0		45			
32.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007592	0,034164		15 235		520			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007592	0,034164		5 068,0		173			
32.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01716	0,07722		9 944		768			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01716	0,07722		3 547,0		274			
32.9	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	0,0069	0,03105	145 504				4518		
32.10	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	0,0008	0,0036	127 301				458		
32.11	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	0,002	0,009	122 783				1105		
32.12	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	0,0069	0,03105	122 783				3812		
32.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,00207	64 654				134		
32.14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,00018	274 757				49		

32.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02937	0,132165	110				15		
32.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	2,2275	2 928				6522		
32.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	1,8	2 146				3863		
32.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	1,665	861				1434		
32.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0101	0,04545	7 006				318		
33	**212-101-0619 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**$м^3$**	**4,5675**		**29 043**	**--**	**132654**	**--**	**132654**	**--**	**132654**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
34	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 41**	**Боковая обмазка мастикой БЛ в 2 слоя**	**$м^2$ поверхности**	**2,4**		**3 979**	**10**	**9550**	**24**	**6800**	**--**	**9550**
						1 136	**4**	**2726**	**10**		**--**	
34.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1674	0,40176	6 784		2726				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,0024							
34.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00104	0,002496		9 944		25			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00104	0,002496		3 547,0		9			
34.4	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,3	0,72	547				394		
34.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	5,76	1 112				6405		
35	**1106-0301-0910 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Армирование сеткой**	**т**	**0,37**		**81 295**	**4 810**	**30079**	**1779**	**98**	**--**	**30079**
						76 221	**1 655**	**28202**	**612**		**--**	
35.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,064	4,46368	6 318		28202				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,395	0,1462							
35.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1664	0,061568		15 235		938			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1664	0,061568		5 068,0		312			
35.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2288	0,084656		9 944		842			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2288	0,084656		3 547,0		300			
35.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,1036	943				98		
36	**214-403-0102 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали**	**т**	**0,37**		**526 499**	**--**	**194805**	**--**	**194805**	**--**	**194805**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
37	**261-107-0611 РСНБ РК 2022**	**Пруток Д 10мм**	**т**	**0,00816**		**1 910 643**	**--**	**15591**	**--**	**15591**	**--**	**15591**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
38	**1101-0701-1502 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство щебеночной подготовки**	**$м^3$ основания**	**1,7**		**17 905**	**6 025**	**30438**	**10243**	**11969**	**--**	**30438**
						4 839	**2 050**	**8226**	**3485**		**--**	
38.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,884	1,5028	5 474		8226				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,561	0,9537							
38.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4784	0,81328		10 077		8195			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4784	0,81328		3 547,0		2885			
38.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9568	1,62656		18		29			
38.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0832	0,14144		14 269		2018			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0832	0,14144		4 240,0		600			
38.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,15	1,955	6 108				11941		
38.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,255	110				28		

39	1127-0602-0901 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Розлив вяжущих материалов**	т	0,027		250 469	7 254	6763	196	6567	--	6763
						--	2 558	--	69		--	
39.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,603	0,0163							
39.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,3016	0,008143		24 051		196			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,6032	0,016286		4 240,0		69			
39.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	0,02781	236 131				6567		
40	1106-0301-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Устройство отмостки из монолитного бетона**	$м^3$	0,7		11 543	2 783	8080	1948	1226	--	8080
						7 008	669	4906	468		--	
40.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,404	0,9828	4 991		4905				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,188	0,1316							
40.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1872	0,13104		14 732		1930			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1872	0,13104		3 547,0		465			
40.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	0,34944		24		8			
40.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001352	0,000946		9 944		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001352	0,000946		3 547,0		3			
40.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0014	110				0		
40.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,175	7 006				1226		
41	212-101-0614 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	$м^3$	0,714		28 762	--	20536	--	20536	--	20536
						--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					629465	35188	431012	--	629465
								163265	11533	--	--	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					629465				
		Материалы	Тенге					67428				
		Всего заработная плата	Тенге						174798			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					363586				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					629465				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									31
		Сметная заработная плата	Тенге						174798			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					629465				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									31
		Сметная заработная плата	Тенге						174798			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге									4376721
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					1734492				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						374767			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						118467			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							2265153		
		- Перевозка грузов	Тенге					2310				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							--		
		- Накладные расходы	Тенге								--	
		- Сметная прибыль	Тенге								--	

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

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.(КОРРЕКТИРОВКА).ИТП
Шифр стройки BEC-ENG-2022-12-0073-I

Наименование объекта - Общестроительные работы.г.Актау мкр.3А
Шифр объекта 2-1-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-2

(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы.г.Актау мкр.3А
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	**6154,350**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2756,884	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,461	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2025 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:				**6 154 350**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 581 301
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 278 515*
		машины и механизмы	тенге			557 509
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*175 583*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 013 231
		перевозки	тенге			2 310
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	461		
	Раздел 1.	**Демонтажные работы**				**2 885**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			576
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*144*
		перевозки	тенге			2 310
1	**1101-0201-1208** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04*	**Демонтаж грунта (пол) на глубину 200мм**	**$м^3$ грунта**	**1,24**	**464**	**575**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			464	576
		в том числе оплата труда машинистов			116	144
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0283712	20 264	575
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0283712*	*5 068*	*144*

2	412-101-0115 *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами (вывоз грунта)**	**т·км**	**30**	**77**	**2 310**
	Раздел 2.	**Ограждение 23шт.**				**6 151 465**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 581 301
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 278 515*
		машины и механизмы	тенге			556 933
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*175 439*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 013 231
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	461		
3	**1101-0102-0202** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта вручную**	**$м^3$ грунта**	**20,7**	**11 707**	**242 335**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 707	242 335
		в том числе оплата труда рабочих			5 639	116 727
3.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	40,68792	5 956	242 337
				Фундамент Ф1		
4	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**5,75**	**17 905**	**102 954**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 839	27 824
		в том числе оплата труда рабочих			2 409	13 852
4.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,083	5 474	27 824
4.2		машины и механизмы			6 025	34 644
		в том числе оплата труда машинистов			2 050	11 788
4.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,7508	10 077	27 720
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7508*	*3 547*	*9 757*
4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,5016	18	99
4.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,4784	14 269	6 826
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4784*	*4 240*	*2 028*
4.3		материалы, изделия и конструкции			7 041	40 486
4.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,6125	6 108	40 389
4.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,8625	110	95
5	**1127-0602-0901** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,092**	**250 469**	**23 043**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			7 254	667
		в том числе оплата труда машинистов			2 558	235
5.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0277472	24 051	667
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0554944*	*8 480*	*235*
5.2		материалы, изделия и конструкции			243 215	22 376
5.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,09476	236 131	22 376

6	**1106-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство фундаментов общего назначения под оборудование железобетонных, объем до 5 м^3**	**м^3**	**14,95**	**31 536**	**471 463**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			24 662	368 697
		в том числе оплата труда рабочих			12 278	183 556
6.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	62,9694	5 855	368 686
6.2		машины и механизмы			1 934	28 913
		в том числе оплата труда машинистов			638	9 538
6.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,64316	52	137
6.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,86576	12 793	23 869
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,86576*	*4 240*	*7 911*
6.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3140696	258	81
6.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0419796	12 948	544
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419796*	*3 547*	*149*
6.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1135004	15 235	1 729
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1135004*	*5 068*	*575*
6.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,256542	9 944	2 551
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,256542*	*3 547*	*910*
6.3		материалы, изделия и конструкции			4 940	73 853
6.3.1	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	0,103155	145 504	15 009
6.3.2	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	0,01196	127 301	1 523
6.3.3	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	0,0299	122 783	3 671
6.3.4	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	0,103155	122 783	12 666
6.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,006877	64 654	445
6.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000598	274 757	164
6.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4390815	110	48
6.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	7,40025	2 928	21 668
6.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5,98	2 146	12 833
6.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,5315	861	4 763
6.3.11	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,150995	7 006	1 058
7	**212-101-0619** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м^3**	**15,17425**	**29 043**	**440 706**
8	**1108-0101-0307** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 41***	**Боковая обмазка мастикой БЛ в 2 слоя**	**м^2 поверхности**	**80,5**	**3 979**	**320 310**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 136	91 448
		в том числе оплата труда рабочих			566	45 563
8.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,4757	6 784	91 419
8.2		машины и механизмы			10	805
		в том числе оплата труда машинистов			4	322
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08372	9 944	833

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08372*	*3 547*	*297*
8.3		материалы, изделия и конструкции			2 833	228 057
8.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	24,15	547	13 210
8.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	193,2	1 112	214 838
				Стойки		
9	**1109-0102-0112** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Монтаж стоек**	**т конструкций**	**1,3225**	**79 225**	**104 775**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			39 345	52 034
		в том числе оплата труда рабочих			19 587	25 904
9.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,087352	6 434	52 034
9.2		машины и механизмы			33 107	43 784
		в том числе оплата труда машинистов			9 708	12 839
9.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,123786	423	52
9.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,210352	14 784	17 894
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,210352*	*4 240*	*5 132*
9.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,30663	14 762	19 288
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,30663*	*4 240*	*5 540*
9.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,20631	15 235	3 143
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20631*	*5 068*	*1 046*
9.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,316342	9 944	3 146
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,316342*	*3 547*	*1 122*
9.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,080896	84	259
9.3		материалы, изделия и конструкции			6 773	8 957
9.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00529	954 056	5 047
9.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,578875	550	1 418
9.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,780275	251	196
9.3.4	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00041	712 423	292
9.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0007935	780 756	620
9.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,529	2 280	1 206
9.3.7	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001323	1 352 536	179
10	**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**	**1,2788**	**388 216**	**496 451**
11	**214-208-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Пластина 100х100х4мм**	**т**	**0,0345**	**439 089**	**15 149**
12	**261-404-0566** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали**	**т**	**0,0092**	**476 911**	**4 388**
13	**1127-0801-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство ограждения из сетки**	**м**	**138**	**6 623**	**913 974**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 623	637 974
		в том числе оплата труда рабочих			2 263	312 294
13.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	101,1816	6 305	637 950
13.2		машины и механизмы			1 251	172 638
		в том числе оплата труда машинистов			425	58 650
13.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3,487536	14 312	49 914

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,487536*	*5 068*	*17 675*
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,057408	12 948	743
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057408*	*3 547*	*204*
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,176	15 235	109 326
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,176*	*5 068*	*36 368*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,262976	9 944	12 559
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,262976*	*3 547*	*4 480*
13.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,08104	84	175
13.3		материалы, изделия и конструкции			749	103 362
13.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	15,594	853	13 302
13.3.2	261-102-0245	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками, оцинкованная №100 х 2 мм ГОСТ 13603-89	$м^2$	202,86	231	46 861
13.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,794	550	987
13.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	37,812	731	27 641
13.3.5	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	10,3086	605	6 237
13.3.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	5,6718	446	2 530
13.3.7	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	4,8024	189	908
13.3.8	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,0026358	616 675	1 625
13.3.9	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,5382	6 196	3 335
14	**214-401-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80**	**$м^2$**	**248,4**	**1 618**	**401 911**
15	**1113-0203-0513** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-124 в 2 слоя**	**$м^2$**	**69**	**862**	**59 478**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			182	12 558
		в том числе оплата труда рабочих			92	6 348
15.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,9251	6 490	12 494
15.2		машины и механизмы			10	690
		в том числе оплата труда машинистов			2	138
15.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,014076	34	0
15.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,014076	12 948	182
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014076*	*3 547*	*50*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028152	9 944	280
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028152*	*3 547*	*100*
15.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,91494	199	182
15.3		материалы, изделия и конструкции			670	46 230
15.3.1	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,01104	780 756	8 620
15.3.2	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,02622	1 435 297	37 633
			Полы			
16	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство щебеночной подготовки**	**$м^3$ основания**	**14,26**	**17 905**	**255 325**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			4 839	69 004
		в том числе оплата труда рабочих			2 409	34 352
16.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,60584	5 474	69 004
16.2		машины и механизмы			6 025	85 917
		в том числе оплата труда машинистов			2 050	29 233

16.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,821984	10 077	68 745
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,821984*	*3 547*	*24 198*
16.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	13,643968	18	246
16.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,186432	14 269	16 929
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,186432*	*4 240*	*5 030*
16.3		материалы, изделия и конструкции			7 041	100 404
16.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	16,399	6 108	100 165
16.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,139	110	235
17	**1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,276**	**250 469**	**69 129**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			7 254	2 002
		в том числе оплата труда машинистов			2 558	706
17.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0832416	24 051	2 002
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1664832*	*8 480*	*706*
17.2		материалы, изделия и конструкции			243 215	67 127
17.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,28428	236 131	67 127
18	**1106-0301-0910** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Армирование слоев подстилающих**	**т**	**0,4393**	**81 295**	**35 713**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			76 221	33 484
		в том числе оплата труда рабочих			37 941	16 667
18.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,2997152	6 318	33 484
18.2		машины и механизмы			4 810	2 113
		в том числе оплата труда машинистов			1 655	727
18.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0730995	15 235	1 114
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0730995*	*5 068*	*370*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1005118	9 944	999
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1005118*	*3 547*	*357*
18.3		материалы, изделия и конструкции			264	116
18.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,123004	943	116
19	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,4393**	**399 977**	**175 710**
20	**1111-0202-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм**	**$м^2$ покрытия**	**142,6**	**2 299**	**327 837**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 891	269 657
		в том числе оплата труда рабочих			951	135 613
20.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	52,50532	5 136	269 667
20.2		машины и механизмы			306	43 635
		в том числе оплата труда машинистов			97	13 832
20.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,2072516	7 591	9 164
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2072516*	*2 969*	*3 584*
20.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,745424	12 948	22 600

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,745424*	*3 547*	*6 191*
20.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,1781612	10 077	11 872
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1781612*	*3 547*	*4 179*
20.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,7598992	24	138
20.3		материалы, изделия и конструкции			102	14 545
20.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	4,36356	3 218	14 042
20.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,991	110	549
21	**1111-0202-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=14***	**Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0202-0101 до толщины 100мм**	**$м^2$ покрытия**	**142,6**	**966**	**137 752**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			757	107 948
		в том числе оплата труда рабочих			386	55 044
21.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,1761	5 136	108 760
21.2		машины и механизмы			209	29 804
		в том числе оплата труда машинистов			81	11 551
21.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,8690232	7 591	29 370
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8690232*	*2 969*	*11 487*
21.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	16,4942568	24	396
22	**212-101-0619** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**$м^3$**	**14,4739**	**29 043**	**420 365**
				Калитка К-1		
23	**1109-0601-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Изготовление калитки**	**т конструкций**	**0,4876**	**1 093 286**	**533 086**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 037 400	505 836
		в том числе оплата труда рабочих			516 443	251 818
23.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	70,99456	7 125	505 836
23.2		машины и механизмы			51 149	24 940
		в том числе оплата труда машинистов			14 966	7 297
23.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1014208	16	2
23.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3042624	15 711	4 780
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3042624*	*5 068*	*1 542*
23.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,253552	45	11
23.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,6947325	110	76
23.2.5	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,6592352	307	202
23.2.6	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	1,3184704	7 786	10 266
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3184704*	*3 547*	*4 677*
23.2.7	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24,1888608	258	6 241
23.2.8	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,3042624	10 910	3 320
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3042624*	*3 547*	*1 079*
23.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,507104	84	43
23.3		материалы, изделия и конструкции			4 737	2 310
23.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,29256	550	161
23.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,09752	251	24
23.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0078016	272 284	2 124

24	**1109-0108-0301** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Монтаж калитки**	**т конструкций**	**0,4876**	**540 892**	**263 739**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			324 685	158 316
		в том числе оплата труда рабочих			161 633	78 812
24.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,9941056	7 541	158 317
24.2		машины и механизмы			176 683	86 151
		в том числе оплата труда машинистов			38 016	18 537
24.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,7951936	423	2 874
24.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0456394	30	1
24.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0912787	16	1
24.2.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,1774864	14 784	2 624
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1774864*	*4 240*	*753*
24.2.5	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1724154	34	6
24.2.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0862077	45	4
24.2.7	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0456394	110	5
24.2.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,019279	232	236
24.2.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0608525	15 235	927
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0608525*	*5 068*	*308*
24.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0963498	9 944	958
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0963498*	*3 547*	*342*
24.2.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,135913	84	95
24.2.12	314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	1,8407875	42 600	78 418
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*3,681575*	*9 308*	*17 134*
24.3		материалы, изделия и конструкции			39 524	19 272
24.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0091181	10 602	97
24.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0126776	1 121 498	14 218
24.3.3	215-202-0501	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 1	$м^3$	0,0005022	112 242	56
24.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,95082	550	523
24.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,287684	251	72
24.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0112148	289 955	3 252
24.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001512	712 423	108
24.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002926	780 756	228
24.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,014628	2 146	31
24.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0009459	651 349	616
24.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004876	861	4
24.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000488	1 352 536	66
25	**214-201-0202** *РСНБ РК 2022*	**Стоимость металлоконструкции**	**т**	**0,4876**	**406 375**	**198 148**
26	**223-504-0302** *РСНБ РК 2022*	**Петли дверные**	**шт.**	**46**	**531**	**24 426**

27	**223-502-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Замок навесной**	**шт.**	**23**	**4 064**	**93 472**
28	**1113-0203-0513** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-124 в 2 слоя**	**$м^2$**	**23**	**862**	**19 826**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			182	4 186
		в том числе оплата труда рабочих			92	2 116
28.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6417	6 490	4 165
28.2		машины и механизмы			10	230
		в том числе оплата труда машинистов			2	46
28.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,004692	34	0
28.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004692	12 948	61
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004692*	*3 547*	*17*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009384	9 944	93
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009384*	*3 547*	*33*
28.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,30498	199	61
28.3		материалы, изделия и конструкции			670	15 410
28.3.1	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00368	780 756	2 873
28.3.2	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00874	1 435 297	12 545

Форма 4

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.(КОРРЕКТИРОВКА).ИТП
Шифр стройки BEC-ENG-2022-12-0073-I
Наименование объекта - Общестроительные работы.г.Актау мкр.3А
Шифр объекта 2-1-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-2
(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы.г.Актау мкр.3А
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	6154,350	тыс.тенге
Сметная заработная плата	2756,884	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,460	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2025 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Демонтажные работы										
1	1101-0201-1208 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Демонтаж грунта (пол) на глубину 200мм**	$м^3$ грунта	1,24		464	464	575	576	--	--	575
						--	116	--	144		--	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,023	0,0285							
1.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,02288	0,028371		20 264		575			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02288	0,028371		5 068,0		144			
2	412-101-0115 РСНБ РК 2024	**Перевозка строительных грузов самосвалами (вывоз грунта)**	т·км	30		77	--	2310	--		--	2310
						--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					2885	576	--	--	2885
								--	144	--	--	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					2885				
		Всего заработная плата	Тенге						144			
		Транспортные расходы	Тенге					2310				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					2885				
		Сметная заработная плата	Тенге						144			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					2885				
		Сметная заработная плата	Тенге						144			
		РАЗДЕЛ 2.Ограждение 23шт.										
3	1101-0102-0202 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Разработка грунта вручную**	$м^3$ грунта	20,7		11 707	--	242335	--	--	--	242335
						11 707	--	242335	--		--	

3.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9656	40,68792	5 956		242337				
						Фундамент Ф1						
4	**1101-0701-1502 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**м³ основания**	**5,75**		**17 905**	**6 025**	**102954**	**34644**	**40486**	**--**	**102954**
						4 839	**2 050**	**27824**	**11788**		**--**	
4.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,884	5,083	5 474		27824				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,561	3,2257							
4.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,4784	2,7508		10 077		27720			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4784	2,7508		3 547,0		9757			
4.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9568	5,5016		18		99			
4.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0832	0,4784		14 269		6826			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0832	0,4784		4 240,0		2028			
4.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,15	6,6125	6 108				40389		
4.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,15	0,8625	110				95		
5	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,092**		**250 469**	**7 254**	**23043**	**667**	**22376**	**--**	**23043**
						--	**2 558**	**--**	**235**		**--**	
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,603	0,0555							
5.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,3016	0,027747		24 051		667			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,6032	0,055494		4 240,0		235			
5.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	0,09476	236 131				22376		
6	**1106-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство фундаментов общего назначения под оборудование железобетонных, объем до 5 м³**	**м³**	**14,95**		**31 536**	**1 934**	**471463**	**28913**	**73853**	**--**	**471463**
						24 662	**638**	**368697**	**9538**		**--**	
6.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,212	62,9694	5 855		368686				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,153	2,2873							
6.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1768	2,64316		52		137			
6.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1248	1,86576		12 793		23869			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1248	1,86576		4 240,0		7911			
6.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,021008	0,31407		258		81			
6.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002808	0,04198		12 948		544			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002808	0,04198		3 547,0		149			
6.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007592	0,1135		15 235		1729			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007592	0,1135		5 068,0		575			
6.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01716	0,256542		9 944		2551			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01716	0,256542		3 547,0		910			
6.9	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	м³	0,0069	0,103155	145 504				15009		
6.10	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	м³	0,0008	0,01196	127 301				1523		
6.11	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	м³	0,002	0,0299	122 783				3671		
6.12	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	м³	0,0069	0,103155	122 783				12666		
6.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,006877	64 654				445		
6.14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,000598	274 757				164		
6.15	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02937	0,439082	110				48		
6.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,495	7,40025	2 928				21668		

6.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	5,98	2 146				12833		
6.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	5,5315	861				4763		
6.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0101	0,150995	7 006				1058		
7	**212-101-0619 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м^3**	**15,17425**		**29 043**	**--**	**440706**	**--**	**440706**	**--**	**440706**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
8	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 41**	**Боковая обмазка мастикой БЛ в 2 слоя**	**м^2 поверхности**	**80,5**		**3 979**	**10**	**320310**	**805**	**228057**	**--**	**320310**
						1 136	**4**	**91448**	**322**		**--**	
8.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1674	13,4757	6 784		91419				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,0805							
8.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00104	0,08372		9 944		833			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00104	0,08372		3 547,0		297			
8.4	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,3	24,15	547				13210		
8.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	193,2	1 112				214838		
					Стойки							
9	**1109-0102-0112 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Монтаж стоек**	**т конструкций**	**1,3225**		**79 225**	**33 107**	**104775**	**43784**	**8957**	**--**	**104775**
						39 345	**9 708**	**52034**	**12839**		**--**	
9.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,1152	8,087352	6 434		52034				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,298	3,0391							
9.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0936	0,123786		423		52			
9.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,9152	1,210352		14 784		17894			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9152	1,210352		4 240,0		5132			
9.5	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,988	1,30663		14 762		19288			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,988	1,30663		4 240,0		5540			
9.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,156	0,20631		15 235		3143			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,156	0,20631		5 068,0		1046			
9.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2392	0,316342		9 944		3146			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2392	0,316342		3 547,0		1122			
9.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3296	3,080896		84		259			
9.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004	0,00529	954 056				5047		
9.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,95	2,578875	550				1418		
9.11	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,780275	251				196		
9.12	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00041	712 423				292		
9.13	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000794	780 756				620		
9.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,529	2 280				1206		
9.15	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000132	1 352 536				179		
10	**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**	**1,2788**		**388 216**	**--**	**496451**	**--**	**496451**	**--**	**496451**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
11	**214-208-0103 РСНБ РК 2022**	**Пластина 100х100х4мм**	**т**	**0,0345**		**439 089**	**--**	**15149**	**--**	**15149**	**--**	**15149**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
12	**261-404-0566 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали**	**т**	**0,0092**		**476 911**	**--**	**4388**	**--**	**4388**	**--**	**4388**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

13	1127-0801-0105 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Устройство ограждения из сетки**	м	138		6 623	1 251	913974	172638	103362	--	913974
						4 623	425	637974	58650		--	
13.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7332	101,1816	6 305		637950				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,086	11,868							
13.3	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,025272	3,487536		14 312		49914			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,025272	3,487536		5 068,0		17675			
13.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000416	0,057408		12 948		743			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000416	0,057408		3 547,0		204			
13.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,052	7,176		15 235		109326			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,052	7,176		5 068,0		36368			
13.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009152	1,262976		9 944		12559			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009152	1,262976		3 547,0		4480			
13.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01508	2,08104		84		175			
13.8	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,113	15,594	853				13302		
13.9	261-102-0245	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками, оцинкованная №100 х 2 мм ГОСТ 13603-89	$м^2$	1,47	202,86	231				46861		
13.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,013	1,794	550				987		
13.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,274	37,812	731				27641		
13.12	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,0747	10,3086	605				6237		
13.13	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0411	5,6718	446				2530		
13.14	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0348	4,8024	189				908		
13.15	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,000019	0,002636	616 675				1625		
13.16	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0039	0,5382	6 196				3335		
14	214-401-0113 РСНБ РК 2022	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80**	$м^2$	248,4		1 618	--	401911	--	401911	--	401911
						--	--	--	--		--	
15	1113-0203-0513 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	**Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-124 в 2 слоя**	$м^2$	69		862	10	59478	690	46230	--	59478
						182	2	12558	138		--	
15.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0279	1,9251	6 490		12494				
15.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000204	0,014076		34		0			
15.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000204	0,014076		12 948		182			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000204	0,014076		3 547,0		50			
15.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000408	0,028152		9 944		280			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000408	0,028152		3 547,0		100			
15.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,01326	0,91494		199		182			
15.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00016	0,01104	780 756				8620		
15.7	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00038	0,02622	1 435 297				37633		
				Полы								
16	1101-0701-1502 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Устройство щебеночной подготовки**	$м^3$ основания	14,26		17 905	6 025	255325	85917	100404	--	255325
						4 839	2 050	69004	29233		--	
16.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,884	12,60584	5 474		69004				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,561	7,9999							

16.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4784	6,821984		10 077		68745			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4784	6,821984		3 547,0		24198			
16.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9568	13,643968		18		246			
16.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0832	1,186432		14 269		16929			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0832	1,186432		4 240,0		5030			
16.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,15	16,399	6 108				100165		
16.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	2,139	110				235		
17	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,276**		**250 469**	**7 254**	**69129**	**2002**	**67127**	**--**	**69129**
						--	**2 558**	**--**	**706**		**--**	
17.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,603	0,1664							
17.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,3016	0,083242		24 051		2002			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,6032	0,166484		4 240,0		706			
17.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	0,28428	236 131				67127		
18	**1106-0301-0910 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Армирование слоев подстилающих**	**т**	**0,4393**		**81 295**	**4 810**	**35713**	**2113**	**116**	**--**	**35713**
						76 221	**1 655**	**33484**	**727**		**--**	
18.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,064	5,299715	6 318		33484				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,395	0,1735							
18.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1664	0,0731		15 235		1114			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1664	0,0731		5 068,0		370			
18.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2288	0,100512		9 944		999			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2288	0,100512		3 547,0		357			
18.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,123004	943				116		
19	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,4393**		**399 977**	**--**	**175710**	**--**	**175710**	**--**	**175710**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
20	**1111-0202-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02**	**Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм**	**$м^2$ покрытия**	**142,6**		**2 299**	**306**	**327837**	**43635**	**14545**	**--**	**327837**
						1 891	**97**	**269657**	**13832**		**--**	
20.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3682	52,50532	5 136		269667				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028	3,9928							
20.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008466	1,207252		7 591		9164			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008466	1,207252		2 969,0		3584			
20.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01224	1,745424		12 948		22600			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01224	1,745424		3 547,0		6191			
20.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,008262	1,178161		10 077		11872			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008262	1,178161		3 547,0		4179			
20.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,040392	5,759899		24		138			
20.7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0306	4,36356	3 218				14042		
20.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	4,991	110				549		
21	**1111-0202-0102 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02 К=14**	**Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0202-0101 до толщины 100мм**	**$м^2$ покрытия**	**142,6**		**966**	**209**	**137752**	**29804**	**--**	**--**	**137752**
						757	**81**	**107948**	**11551**		**--**	
21.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1485	21,1761	5 136		108760				

21.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027	3,8502							
21.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,027132	3,869023		7 591		29370			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,027132	3,869023		2 969,0		11487			
21.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,115668	16,494257		24		396			
22	**212-101-0619 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м^3**	**14,4739**		**29 043**	**--**	**420365**	**--**	**420365**	**--**	**420365**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
Калитка К-1												
23	**1109-0601-0304 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Изготовление калитки**	**т конструкций**	**0,4876**		**1 093 286**	**51 149**	**533086**	**24940**	**2310**	**--**	**533086**
						1 037 400	**14 966**	**505836**	**7297**		**--**	
23.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	145,6	70,99456	7 125		505836				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,952	1,927							
23.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,208	0,101421		16		2			
23.4	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,624	0,304262		15 711		4780			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,624	0,304262		5 068,0		1542			
23.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,52	0,253552		45		11			
23.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,4248	0,694732		110		76			
23.7	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	1,352	0,659235		307		202			
23.8	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	2,704	1,31847		7 786		10266			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,704	1,31847		3 547,0		4677			
23.9	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	49,608	24,188861		258		6241			
23.10	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,624	0,304262		10 910		3320			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,624	0,304262		3 547,0		1079			
23.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,04	0,507104		84		43			
23.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,6	0,29256	550				161		
23.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2	0,09752	251				24		
23.14	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,016	0,007802	272 284				2124		
24	**1109-0108-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Монтаж калитки**	**т конструкций**	**0,4876**		**540 892**	**176 683**	**263739**	**86151**	**19272**	**--**	**263739**
						324 685	**38 016**	**158316**	**18537**		**--**	
24.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43,056	20,994106	7 541		158317				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,237	4,0164							
24.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	13,936	6,795194		423		2874			
24.4	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0936	0,045639		30		1			
24.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1872	0,091279		16		1			
24.6	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,364	0,177486		14 784		2624			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,364	0,177486		4 240,0		753			
24.7	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3536	0,172415		34		6			
24.8	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1768	0,086208		45		4			
24.9	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0936	0,045639		110		5			
24.10	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,0904	1,019279		232		236			
24.11	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1248	0,060852		15 235		927			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1248	0,060852		5 068,0		308			
24.12	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1976	0,09635		9 944		958			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1976	0,09635		3 547,0		342			
24.13	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3296	1,135913		84		95			
24.14	314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	3,7752	1,840788		42 600		78418			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	7,5504	3,681576		4 654,0		17134			

24.15	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,009118	10 602				97		
24.16	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,026	0,012678	1 121 498				14218		
24.17	215-202-0501	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 1	$м^3$	0,00103	0,000502	112 242				56		
24.18	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,95082	550				523		
24.19	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,287684	251				72		
24.20	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,023	0,011215	289 955				3252		
24.21	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000151	712 423				108		
24.22	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000293	780 756				228		
24.23	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,014628	2 146				31		
24.24	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000946	651 349				616		
24.25	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,004876	861				4		
24.26	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000049	1 352 536				66		
25	**214-201-0202 РСНБ РК 2022**	**Стоимость металлоконструкции**	**т**	**0,4876**		**406 375**	**--**	**198148**	**--**	**198148**	**--**	**198148**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
26	**223-504-0302 РСНБ РК 2022**	**Петли дверные**	**шт.**	**46**		**531**	**--**	**24426**	**--**	**24426**	**--**	**24426**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
27	**223-502-0302 РСНБ РК 2022**	**Замок навесной**	**шт.**	**23**		**4 064**	**--**	**93472**	**--**	**93472**	**--**	**93472**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
28	**1113-0203-0513 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-124 в 2 слоя**	**$м^2$**	**23**		**862**	**10**	**19826**	**230**	**15410**	**--**	**19826**
						182	**2**	**4186**	**46**		**--**	
28.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0279	0,6417	6 490		4165				
28.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000204	0,004692		34		0			
28.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000204	0,004692		12 948		61			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000204	0,004692		3 547,0		17			
28.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000408	0,009384		9 944		93			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000408	0,009384		3 547,0		33			
28.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01326	0,30498		199		61			
28.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00016	0,00368	780 756				2873		
28.7	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00038	0,00874	1 435 297				12544		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**6151465**	**556933**	**3013231**	**--**	**6151465**
								2581301	**175439**	**--**	**--**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**6151465**				
	Материалы		Тенге					**742505**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2756740**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**2270726**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**6151465**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**460**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2756740**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**6151465**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**460**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2756740**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**6154350**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**2581301**				

- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					557509			
- в том числе зарплата машинистов	Тенге					175583			
- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						3013231		
- Перевозка грузов	Тенге				2310				
- Оборудование, инвентарь	Тенге						--		
- Накладные расходы	Тенге							--	
- Сметная прибыль	Тенге							--	

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

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.(КОРРЕКТИРОВКА).ИТП
Шифр стройки BEC-ENG-2022-12-0073-I

Наименование объекта - Общестроительные работы.г.Актау мкр.3Б
Шифр объекта 2-1-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-3

(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы.г.Актау мкр.3Б
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	**7318,680**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3171,386	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,531	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2025 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:				**7 318 680**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 969 028
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 470 969*
		машины и механизмы	тенге			641 079
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*202 358*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 706 263
		перевозки	тенге			2 310
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	531		
	Раздел 1.	**Демонтажные работы**				**2 885**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			576
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*144*
		перевозки	тенге			2 310
1	**1101-0201-1208** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04*	**Демонтаж грунта (пол) на глубину 200мм**	**$м^3$ грунта**	**1,24**	**464**	**575**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			464	576
		в том числе оплата труда машинистов			116	144
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0283712	20 264	575
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0283712*	*5 068*	*144*

1	2	3	4	5	6	7
2	412-101-0115 *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами (вывоз грунта)**	**т·км**	**30**	**77**	**2 310**
	Раздел 2.	**Ограждение 25шт.**				**6 686 376**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 805 763
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 389 689*
		машины и механизмы	тенге			605 362
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*190 693*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 275 249
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	500		
3	1101-0102-0202 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта вручную**	**$м^3$ грунта**	**22,5**	**11 707**	**263 408**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 707	263 408
		в том числе оплата труда рабочих			5 639	126 878
3.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	44,226	5 956	263 410
				Фундамент Ф1		
4	1101-0701-1502 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**6,25**	**17 905**	**111 906**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 839	30 244
		в том числе оплата труда рабочих			2 409	15 056
4.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,525	5 474	30 244
4.2		машины и механизмы			6 025	37 656
		в том числе оплата труда машинистов			2 050	12 812
4.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,99	10 077	30 130
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,99*	*3 547*	*10 606*
4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,98	18	108
4.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,52	14 269	7 420
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52*	*4 240*	*2 205*
4.3		материалы, изделия и конструкции			7 041	44 005
4.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	7,1875	6 108	43 901
4.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,9375	110	103
5	1127-0602-0901 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,1**	**250 469**	**25 047**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			7 254	726
		в том числе оплата труда машинистов			2 558	256
5.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,03016	24 051	725
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,06032*	*8 480*	*256*
5.2		материалы, изделия и конструкции			243 215	24 321
5.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,103	236 131	24 321

1	2	3	4	5	6	7
6	1106-0102-0104 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство фундаментов общего назначения под оборудование железобетонных, объем до 5 м^3**	**м^3**	**16,25**	**31 536**	**512 460**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			24 662	400 758
		в том числе оплата труда рабочих			12 278	199 518
6.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	68,445	5 855	400 745
6.2		машины и механизмы			1 934	31 428
		в том числе оплата труда машинистов			638	10 368
6.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,873	52	149
6.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,028	12 793	25 944
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,028*	*4 240*	*8 599*
6.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,34138	258	88
6.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,04563	12 948	591
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04563*	*3 547*	*162*
6.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12337	15 235	1 880
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12337*	*5 068*	*625*
6.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27885	9 944	2 773
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27885*	*3 547*	*989*
6.3		материалы, изделия и конструкции			4 940	80 274
6.3.1	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	0,112125	145 504	16 315
6.3.2	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	0,013	127 301	1 655
6.3.3	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	0,0325	122 783	3 990
6.3.4	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	0,112125	122 783	13 767
6.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,007475	64 654	483
6.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00065	274 757	179
6.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4772625	110	53
6.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	8,04375	2 928	23 552
6.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	6,5	2 146	13 949
6.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,0125	861	5 177
6.3.11	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,164125	7 006	1 150
7	212-101-0619 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м^3**	**16,49375**	**29 043**	**479 028**
8	1108-0101-0307 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 41*	**Боковая обмазка мастикой БЛ в 2 слоя**	**м^2 поверхности**	**87,5**	**3 979**	**348 162**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 136	99 400
		в том числе оплата труда рабочих			566	49 525
8.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,6475	6 784	99 369
8.2		машины и механизмы			10	875
		в том числе оплата труда машинистов			4	350

1	2	3	4	5	6	7
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,091	9 944	905
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091*	*3 547*	*323*
8.3		материалы, изделия и конструкции			2 833	247 888
8.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	26,25	547	14 359
8.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	210	1 112	233 520
			Стойки			
9	**1109-0102-0112** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Монтаж стоек**	**т конструкций**	**1,4375**	**79 225**	**113 886**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			39 345	56 558
		в том числе оплата труда рабочих			19 587	28 156
9.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,7906	6 434	56 559
9.2		машины и механизмы			33 107	47 591
		в том числе оплата труда машинистов			9 708	13 955
9.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,13455	423	57
9.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,3156	14 784	19 450
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3156*	*4 240*	*5 578*
9.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,42025	14 762	20 966
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,42025*	*4 240*	*6 022*
9.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,22425	15 235	3 416
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22425*	*5 068*	*1 137*
9.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,34385	9 944	3 419
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,34385*	*3 547*	*1 220*
9.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3488	84	281
9.3		материалы, изделия и конструкции			6 773	9 737
9.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00575	954 056	5 486
9.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,803125	550	1 542
9.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,848125	251	213
9.3.4	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004456	712 423	317
9.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0008625	780 756	673
9.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,575	2 280	1 311
9.3.7	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001438	1 352 536	194
10	**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**	**1,39**	**388 216**	**539 620**
11	**214-208-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Пластина 100х100х4мм**	**т**	**0,0375**	**439 089**	**16 466**
12	**261-404-0566** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали**	**т**	**0,01**	**476 911**	**4 769**
13	**1127-0801-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство ограждения из сетки**	**м**	**150**	**6 623**	**993 450**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 623	693 450
		в том числе оплата труда рабочих			2 263	339 450
13.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	109,98	6 305	693 424
13.2		машины и механизмы			1 251	187 650

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			425	63 750
13.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3,7908	14 312	54 254
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7908*	*5 068*	*19 212*
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0624	12 948	808
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624*	*3 547*	*221*
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,8	15 235	118 833
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8*	*5 068*	*39 530*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3728	9 944	13 651
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3728*	*3 547*	*4 869*
13.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,262	84	190
13.3		материалы, изделия и конструкции			749	112 350
13.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	16,95	853	14 458
13.3.2	261-102-0245	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками, оцинкованная №100 х 2 мм ГОСТ 13603-89	$м^2$	220,5	231	50 936
13.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	550	1 073
13.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	41,1	731	30 044
13.3.5	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	11,205	605	6 779
13.3.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	6,165	446	2 750
13.3.7	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	5,22	189	987
13.3.8	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,002865	616 675	1 767
13.3.9	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,585	6 196	3 625
14	**214-401-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80**	**$м^2$**	**270**	**1 618**	**436 860**
15	**1113-0203-0513** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-124 в 2 слоя**	**$м^2$**	**75**	**862**	**64 650**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			182	13 650
		в том числе оплата труда рабочих			92	6 900
15.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,0925	6 490	13 580
15.2		машины и механизмы			10	750
		в том числе оплата труда машинистов			2	150
15.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0153	34	1
15.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0153	12 948	198
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153*	*3 547*	*54*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0306	9 944	304
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0306*	*3 547*	*109*
15.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,9945	199	198
15.3		материалы, изделия и конструкции			670	50 250
15.3.1	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,012	780 756	9 369
15.3.2	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0285	1 435 297	40 906
			Полы			
16	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство щебеночной подготовки**	**$м^3$ основания**	**15,5**	**17 905**	**277 528**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			4 839	75 004
		в том числе оплата труда рабочих			2 409	37 340

1	2	3	4	5	6	7
16.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,702	5 474	75 005
16.2		машины и механизмы			6 025	93 387
		в том числе оплата труда машинистов			2 050	31 775
16.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,4152	10 077	74 723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,4152*	*3 547*	*26 302*
16.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	14,8304	18	267
16.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,2896	14 269	18 401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2896*	*4 240*	*5 468*
16.3		материалы, изделия и конструкции			7 041	109 135
16.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	17,825	6 108	108 875
16.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,325	110	256
17	**1127-0602-0901** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,3**	**250 469**	**75 141**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			7 254	2 176
		в том числе оплата труда машинистов			2 558	767
17.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,09048	24 051	2 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,18096*	*8 480*	*767*
17.2		материалы, изделия и конструкции			243 215	72 965
17.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,309	236 131	72 964
18	**1106-0301-0910** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Армирование слоев подстилающих**	**т**	**0,4775**	**81 295**	**38 818**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			76 221	36 396
		в том числе оплата труда рабочих			37 941	18 117
18.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,76056	6 318	36 395
18.2		машины и механизмы			4 810	2 297
		в том числе оплата труда машинистов			1 655	790
18.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,079456	15 235	1 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,079456*	*5 068*	*403*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,109252	9 944	1 086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109252*	*3 547*	*388*
18.3		материалы, изделия и конструкции			264	125
18.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1337	943	126
19	**214-403-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,4775**	**399 977**	**190 989**
20	**1111-0202-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм**	**$м^2$ покрытия**	**155**	**2 299**	**356 345**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 891	293 105
		в том числе оплата труда рабочих			951	147 405
20.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	57,071	5 136	293 117
20.2		машины и механизмы			306	47 430

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			97	15 035
20.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,31223	7 591	9 961
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,31223*	*2 969*	*3 896*
20.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,8972	12 948	24 565
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8972*	*3 547*	*6 729*
20.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,28061	10 077	12 905
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,28061*	*3 547*	*4 542*
20.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6,26076	24	150
20.3		материалы, изделия и конструкции			102	15 810
20.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	4,743	3 218	15 263
20.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,425	110	597
21	**1111-0202-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=14***	**Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0202-0101 до толщины 100мм**	**$м^2$ покрытия**	**155**	**966**	**149 730**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			757	117 335
		в том числе оплата труда рабочих			386	59 830
21.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,0175	5 136	118 218
21.2		машины и механизмы			209	32 395
		в том числе оплата труда машинистов			81	12 555
21.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,20546	7 591	31 924
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,20546*	*2 969*	*12 486*
21.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	17,92854	24	430
22	**212-101-0619** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**$м^3$**	**15,7325**	**29 043**	**456 919**
				Калитка К-1		
23	**1109-0601-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Изготовление калитки**	**т конструкций**	**0,53**	**1 093 286**	**579 442**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 037 400	549 822
		в том числе оплата труда рабочих			516 443	273 715
23.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	77,168	7 125	549 822
23.2		машины и механизмы			51 149	27 109
		в том числе оплата труда машинистов			14 966	7 932
23.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,11024	16	2
23.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,33072	15 711	5 196
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33072*	*5 068*	*1 676*
23.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2756	45	12
23.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,755144	110	83
23.2.5	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,71656	307	220
23.2.6	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	1,43312	7 786	11 158
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,43312*	*3 547*	*5 083*
23.2.7	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26,29224	258	6 783
23.2.8	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,33072	10 910	3 608
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33072*	*3 547*	*1 173*

1	2	3	4	5	6	7
23.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5512	84	46
23.3		материалы, изделия и конструкции			4 737	2 511
23.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,318	550	175
23.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,106	251	27
23.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00848	272 284	2 309
24	**1109-0108-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Монтаж калитки**	**т конструкций**	**0,53**	**540 892**	**286 673**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			324 685	172 083
		в том числе оплата труда рабочих			161 633	85 665
24.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,81968	7 541	172 083
24.2		машины и механизмы			176 683	93 642
		в том числе оплата труда машинистов			38 016	20 148
24.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,38608	423	3 124
24.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,049608	30	1
24.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,099216	16	2
24.2.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,19292	14 784	2 852
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19292*	*4 240*	*818*
24.2.5	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,187408	34	6
24.2.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,093704	45	4
24.2.7	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,049608	110	5
24.2.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,107912	232	257
24.2.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,066144	15 235	1 008
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066144*	*5 068*	*335*
24.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,104728	9 944	1 041
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104728*	*3 547*	*371*
24.2.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,234688	84	104
24.2.12	314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	2,000856	42 600	85 236
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,001712*	*9 308*	*18 624*
24.3		материалы, изделия и конструкции			39 524	20 948
24.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,009911	10 602	105
24.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,01378	1 121 498	15 454
24.3.3	215-202-0501	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 1	$м^3$	0,0005459	112 242	61
24.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,0335	550	568
24.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3127	251	78
24.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,01219	289 955	3 535
24.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001643	712 423	117
24.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000318	780 756	248
24.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0159	2 146	34
24.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0010282	651 349	670

1	2	3	4	5	6	7
24.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0053	861	5
24.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000053	1 352 536	72
25	**214-201-0202** *РСНБ РК 2022*	**Стоимость металлоконструкции**	**т**	**0,53**	**406 375**	**215 379**
26	**223-504-0302** *РСНБ РК 2022*	**Петли дверные**	**шт.**	**50**	**531**	**26 550**
27	**223-502-0302** *РСНБ РК 2022*	**Замок навесной**	**шт.**	**25**	**4 064**	**101 600**
28	**1113-0203-0513** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-124 в 2 слоя**	**$м^2$**	**25**	**862**	**21 550**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			182	4 550
		в том числе оплата труда рабочих			92	2 300
28.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6975	6 490	4 527
28.2		машины и механизмы			10	250
		в том числе оплата труда машинистов			2	50
28.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0051	34	0
28.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0051	12 948	66
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0051*	*3 547*	*18*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0102	9 944	101
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102*	*3 547*	*36*
28.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3315	199	66
28.3		материалы, изделия и конструкции			670	16 750
28.3.1	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,004	780 756	3 123
28.3.2	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0095	1 435 297	13 635
	Раздел 3.	**Фундаменты под ИТП-1шт.**				**629 419**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			163 265
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*81 280*
		машины и механизмы	тенге			35 141
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*11 521*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			431 014
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	31		
29	**1101-0201-1208** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта бульдозером**	**$м^3$ грунта**	**3,9**	**464**	**1 810**
		из них:				
29.1		машины и механизмы			464	1 809
		в том числе оплата труда машинистов			116	452
29.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,089232	20 264	1 808
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,089232*	*5 068*	*452*
				Фундамент Ф1		
30	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**1,7**	**17 905**	**30 438**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			4 839	8 226
		в том числе оплата труда рабочих			2 409	4 095

1	2	3	4	5	6	7
30.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5028	5 474	8 226
30.2		машины и механизмы			6 025	10 243
		в том числе оплата труда машинистов			2 050	3 485
30.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,81328	10 077	8 195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81328*	*3 547*	*2 885*
30.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,62656	18	29
30.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,14144	14 269	2 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14144*	*4 240*	*600*
30.3		материалы, изделия и конструкции			7 041	11 970
30.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,955	6 108	11 941
30.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,255	110	28
31	**1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,027**	**250 469**	**6 763**
		из них:				
31.1		машины и механизмы			7 254	196
		в том числе оплата труда машинистов			2 558	69
31.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0081432	24 051	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0162864*	*8 480*	*69*
31.2		материалы, изделия и конструкции			243 215	6 567
31.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,02781	236 131	6 567
32	**1106-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство фундаментов общего назначения под оборудование железобетонных, объем до 5 $м^3$**	**$м^3$**	**4,5**	**31 536**	**141 912**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			24 662	110 979
		в том числе оплата труда рабочих			12 278	55 251
32.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,954	5 855	110 976
32.2		машины и механизмы			1 934	8 703
		в том числе оплата труда машинистов			638	2 871
32.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7956	52	41
32.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5616	12 793	7 185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5616*	*4 240*	*2 381*
32.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,094536	258	24
32.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,012636	12 948	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012636*	*3 547*	*45*
32.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,034164	15 235	520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034164*	*5 068*	*173*
32.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07722	9 944	768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07722*	*3 547*	*274*
32.3		материалы, изделия и конструкции			4 940	22 230
32.3.1	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	$м^3$	0,03105	145 504	4 518
32.3.2	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	$м^3$	0,0036	127 301	458

1	2	3	4	5	6	7
32.3.3	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	$м^3$	0,009	122 783	1 105
32.3.4	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	$м^3$	0,03105	122 783	3 812
32.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00207	64 654	134
32.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	274 757	49
32.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,132165	110	15
32.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,2275	2 928	6 522
32.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,8	2 146	3 863
32.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,665	861	1 434
32.3.11	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,04545	7 006	318
33	**212-101-0619** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**$м^3$**	**4,5675**	**29 043**	**132 654**
34	**1108-0101-0307** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 41*	**Боковая обмазка мастикой БЛ в 2 слоя**	**$м^2$ поверхности**	**2,4**	**3 979**	**9 550**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 136	2 726
		в том числе оплата труда рабочих			566	1 358
34.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,40176	6 784	2 726
34.2		машины и механизмы			10	24
		в том числе оплата труда машинистов			4	10
34.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002496	9 944	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002496*	*3 547*	*9*
34.3		материалы, изделия и конструкции			2 833	6 800
34.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,72	547	394
34.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	5,76	1 112	6 405
35	**1106-0301-0910** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Армирование сеткой**	**т**	**0,37**	**81 295**	**30 079**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			76 221	28 202
		в том числе оплата труда рабочих			37 941	14 038
35.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,46368	6 318	28 202
35.2		машины и механизмы			4 810	1 779
		в том числе оплата труда машинистов			1 655	612
35.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,061568	15 235	938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061568*	*5 068*	*312*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,084656	9 944	842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084656*	*3 547*	*300*
35.3		материалы, изделия и конструкции			264	98
35.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1036	943	98
36	**214-403-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали**	**т**	**0,37**	**526 499**	**194 805**

1	2	3	4	5	6	7
37	**261-107-0611** *РСНБ РК 2022*	**Пруток Д 10мм**	**т**	**0,00816**	**1 910 643**	**15 591**
38	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство щебеночной подготовки**	**м^3 основания**	**1,7**	**17 905**	**30 438**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			4 839	8 226
		в том числе оплата труда рабочих			2 409	4 095
38.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5028	5 474	8 226
38.2		машины и механизмы			6 025	10 243
		в том числе оплата труда машинистов			2 050	3 485
38.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,81328	10 077	8 195
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81328*	*3 547*	*2 885*
38.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,62656	18	29
38.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,14144	14 269	2 018
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14144*	*4 240*	*600*
38.3		материалы, изделия и конструкции			7 041	11 970
38.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	1,955	6 108	11 941
38.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,255	110	28
39	**1127-0602-0901** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,027**	**250 469**	**6 763**
		из них:				
39.1		машины и механизмы			7 254	196
		в том числе оплата труда машинистов			2 558	69
39.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0081432	24 051	196
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0162864*	*8 480*	*69*
39.2		материалы, изделия и конструкции			243 215	6 567
39.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,02781	236 131	6 567
40	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство отмостки из монолитного бетона**	**м^3**	**0,7**	**11 543**	**8 080**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			7 008	4 906
		в том числе оплата труда рабочих			3 489	2 442
40.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9828	4 991	4 905
40.2		машины и механизмы			2 783	1 948
		в том числе оплата труда машинистов			669	468
40.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,13104	14 732	1 930
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13104*	*3 547*	*465*
40.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,34944	24	8
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009464	9 944	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009464*	*3 547*	*3*
40.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 226
40.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0014	110	0
40.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,175	7 006	1 226

1	2	3	4	5	6	7
41	212-101-0614 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,714	28 762	20 536

Форма 4

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.(КОРРЕКТИРОВКА).ИТП
Шифр стройки BEC-ENG-2022-12-0073-I
Наименование объекта - Общестроительные работы.г.Актау мкр.3Б
Шифр объекта 2-1-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-3
(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы.г.Актау мкр.3Б
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	7318,680	тыс.тенге
Сметная заработная плата	3171,386	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,531	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2025 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Демонтажные работы										
1	1101-0201-1208 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Демонтаж грунта (пол) на глубину 200мм**	$м^3$ грунта	1,24		464	464	575	576	--	--	575
						--	116	--	144		--	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,023	0,0285							
1.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,02288	0,028371		20 264		575			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02288	0,028371		5 068,0		144			
2	412-101-0115 РСНБ РК 2024	**Перевозка строительных грузов самосвалами (вывоз грунта)**	т·км	30		77	--	2310	--		--	2310
						--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					2885	576	--	--	2885
								--	144	--	--	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					2885				
		Всего заработная плата	Тенге						144			
		Транспортные расходы	Тенге					2310				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					2885				
		Сметная заработная плата	Тенге						144			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					2885				
		Сметная заработная плата	Тенге						144			
		РАЗДЕЛ 2.Ограждение 25шт.										
3	1101-0102-0202 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Разработка грунта вручную**	$м^3$ грунта	22,5		11 707	--	263408	--	--	--	263408
						11 707	--	263408	--		--	

3.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9656	44,226	5 956		263410				
						Фундамент Ф1						
4	**1101-0701-1502 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**м³ основания**	**6,25**		**17 905**	**6 025**	**111906**	**37656**	**44006**	**--**	**111906**
						4 839	**2 050**	**30244**	**12812**		**--**	
4.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,884	5,525	5 474		30244				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,561	3,5063							
4.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,4784	2,99		10 077		30130			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4784	2,99		3 547,0		10606			
4.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9568	5,98		18		108			
4.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0832	0,52		14 269		7420			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0832	0,52		4 240,0		2205			
4.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,15	7,1875	6 108				43901		
4.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,15	0,9375	110				103		
5	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,1**		**250 469**	**7 254**	**25047**	**726**	**24321**	**--**	**25047**
						--	**2 558**	**--**	**256**		**--**	
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,603	0,0603							
5.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,3016	0,03016		24 051		725			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,6032	0,06032		4 240,0		256			
5.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	0,103	236 131				24321		
6	**1106-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство фундаментов общего назначения под оборудование железобетонных, объем до 5 м³**	**м³**	**16,25**		**31 536**	**1 934**	**512460**	**31428**	**80274**	**--**	**512460**
						24 662	**638**	**400758**	**10368**		**--**	
6.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,212	68,445	5 855		400745				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,153	2,4863							
6.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1768	2,873		52		149			
6.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1248	2,028		12 793		25944			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1248	2,028		4 240,0		8599			
6.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,021008	0,34138		258		88			
6.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002808	0,04563		12 948		591			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002808	0,04563		3 547,0		162			
6.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007592	0,12337		15 235		1880			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007592	0,12337		5 068,0		625			
6.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01716	0,27885		9 944		2773			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01716	0,27885		3 547,0		989			
6.9	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	м³	0,0069	0,112125	145 504				16315		
6.10	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	м³	0,0008	0,013	127 301				1655		
6.11	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	м³	0,002	0,0325	122 783				3990		
6.12	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	м³	0,0069	0,112125	122 783				13767		
6.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,007475	64 654				483		
6.14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,00065	274 757				179		
6.15	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02937	0,477262	110				52		
6.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,495	8,04375	2 928				23552		

6.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	6,5	2 146				13949		
6.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	6,0125	861				5177		
6.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0101	0,164125	7 006				1150		
7	**212-101-0619 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м^3**	**16,49375**		**29 043**	**--**	**479028**	**--**	**479028**	**--**	**479028**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
8	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 41**	**Боковая обмазка мастикой БЛ в 2 слоя**	**м^2 поверхности**	**87,5**		**3 979**	**10**	**348162**	**875**	**247887**	**--**	**348162**
						1 136	**4**	**99400**	**350**		**--**	
8.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1674	14,6475	6 784		99369				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,0875							
8.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00104	0,091		9 944		905			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00104	0,091		3 547,0		323			
8.4	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,3	26,25	547				14359		
8.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	210	1 112				233520		
					Стойки							
9	**1109-0102-0112 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Монтаж стоек**	**т конструкций**	**1,4375**		**79 225**	**33 107**	**113886**	**47591**	**9737**	**--**	**113886**
						39 345	**9 708**	**56558**	**13955**		**--**	
9.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,1152	8,7906	6 434		56559				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,298	3,3034							
9.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0936	0,13455		423		57			
9.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,9152	1,3156		14 784		19450			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9152	1,3156		4 240,0		5578			
9.5	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,988	1,42025		14 762		20966			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,988	1,42025		4 240,0		6022			
9.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,156	0,22425		15 235		3416			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,156	0,22425		5 068,0		1137			
9.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2392	0,34385		9 944		3419			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2392	0,34385		3 547,0		1220			
9.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3296	3,3488		84		281			
9.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004	0,00575	954 056				5486		
9.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,95	2,803125	550				1542		
9.11	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,848125	251				213		
9.12	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000446	712 423				317		
9.13	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000862	780 756				673		
9.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,575	2 280				1311		
9.15	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000144	1 352 536				194		
10	**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**	**1,39**		**388 216**	**--**	**539620**	**--**	**539620**	**--**	**539620**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
11	**214-208-0103 РСНБ РК 2022**	**Пластина 100х100х4мм**	**т**	**0,0375**		**439 089**	**--**	**16466**	**--**	**16466**	**--**	**16466**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
12	**261-404-0566 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали**	**т**	**0,01**		**476 911**	**--**	**4769**	**--**	**4769**	**--**	**4769**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

13	1127-0801-0105 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Устройство ограждения из сетки**	м	150		6 623	1 251	993450	187650	112350	--	993450
						4 623	425	693450	63750		--	
13.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7332	109,98	6 305		693424				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,086	12,9							
13.3	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,025272	3,7908		14 312		54254			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,025272	3,7908		5 068,0		19212			
13.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000416	0,0624		12 948		808			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000416	0,0624		3 547,0		221			
13.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,052	7,8		15 235		118833			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,052	7,8		5 068,0		39530			
13.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009152	1,3728		9 944		13651			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009152	1,3728		3 547,0		4869			
13.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01508	2,262		84		190			
13.8	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,113	16,95	853				14458		
13.9	261-102-0245	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками, оцинкованная №100 х 2 мм ГОСТ 13603-89	$м^2$	1,47	220,5	231				50936		
13.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,013	1,95	550				1073		
13.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,274	41,1	731				30044		
13.12	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,0747	11,205	605				6779		
13.13	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0411	6,165	446				2750		
13.14	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0348	5,22	189				987		
13.15	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,000019	0,002865	616 675				1767		
13.16	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0039	0,585	6 196				3625		
14	214-401-0113 РСНБ РК 2022	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80**	$м^2$	270		1 618	--	436860	--	436860	--	436860
						--	--	--	--		--	
15	1113-0203-0513 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	**Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-124 в 2 слоя**	$м^2$	75		862	10	64650	750	50250	--	64650
						182	2	13650	150		--	
15.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0279	2,0925	6 490		13580				
15.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000204	0,0153		34		1			
15.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000204	0,0153		12 948		198			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000204	0,0153		3 547,0		54			
15.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000408	0,0306		9 944		304			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000408	0,0306		3 547,0		109			
15.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,01326	0,9945		199		198			
15.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00016	0,012	780 756				9369		
15.7	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00038	0,0285	1 435 297				40906		
					Полы							
16	1101-0701-1502 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Устройство щебеночной подготовки**	$м^3$ основания	15,5		17 905	6 025	277528	93387	109137	--	277528
						4 839	2 050	75004	31775		--	
16.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,884	13,702	5 474		75005				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,561	8,6955							

16.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4784	7,4152		10 077		74723			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4784	7,4152		3 547,0		26302			
16.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9568	14,8304		18		267			
16.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0832	1,2896		14 269		18401			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0832	1,2896		4 240,0		5468			
16.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,15	17,825	6 108				108875		
16.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	2,325	110				256		
17	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,3**		**250 469**	**7 254**	**75141**	**2176**	**72965**	**--**	**75141**
						--	**2 558**	**--**	**767**		**--**	
17.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,603	0,1809							
17.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,3016	0,09048		24 051		2176			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,6032	0,18096		4 240,0		767			
17.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	0,309	236 131				72964		
18	**1106-0301-0910 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Армирование слоев подстилающих**	**т**	**0,4775**		**81 295**	**4 810**	**38818**	**2297**	**125**	**--**	**38818**
						76 221	**1 655**	**36396**	**790**		**--**	
18.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,064	5,76056	6 318		36395				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,395	0,1886							
18.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1664	0,079456		15 235		1211			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1664	0,079456		5 068,0		403			
18.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2288	0,109252		9 944		1086			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2288	0,109252		3 547,0		388			
18.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,1337	943				126		
19	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,4775**		**399 977**	**--**	**190989**	**--**	**190989**	**--**	**190989**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
20	**1111-0202-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02**	**Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм**	**$м^2$ покрытия**	**155**		**2 299**	**306**	**356345**	**47430**	**15810**	**--**	**356345**
						1 891	**97**	**293105**	**15035**		**--**	
20.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3682	57,071	5 136		293117				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028	4,34							
20.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008466	1,31223		7 591		9961			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008466	1,31223		2 969,0		3896			
20.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01224	1,8972		12 948		24565			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01224	1,8972		3 547,0		6729			
20.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,008262	1,28061		10 077		12905			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008262	1,28061		3 547,0		4542			
20.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,040392	6,26076		24		150			
20.7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0306	4,743	3 218				15263		
20.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	5,425	110				597		
21	**1111-0202-0102 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02 К=14**	**Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0202-0101 до толщины 100мм**	**$м^2$ покрытия**	**155**		**966**	**209**	**149730**	**32395**	**--**	**--**	**149730**
						757	**81**	**117335**	**12555**		**--**	
21.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1485	23,0175	5 136		118218				

21.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027	4,185							
21.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,027132	4,20546		7 591		31924			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,027132	4,20546		2 969,0		12486			
21.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,115668	17,92854		24		430			
22	**212-101-0619 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м^3**	**15,7325**		**29 043**	**--**	**456919**	**--**	**456919**	**--**	**456919**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
Калитка К-1												
23	**1109-0601-0304 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Изготовление калитки**	**т конструкций**	**0,53**		**1 093 286**	**51 149**	**579442**	**27109**	**2511**	**--**	**579442**
						1 037 400	**14 966**	**549822**	**7932**		**--**	
23.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	145,6	77,168	7 125		549822				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,952	2,0946							
23.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,208	0,11024		16		2			
23.4	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,624	0,33072		15 711		5196			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,624	0,33072		5 068,0		1676			
23.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,52	0,2756		45		12			
23.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,4248	0,755144		110		83			
23.7	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	1,352	0,71656		307		220			
23.8	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	2,704	1,43312		7 786		11158			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,704	1,43312		3 547,0		5083			
23.9	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	49,608	26,29224		258		6783			
23.10	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,624	0,33072		10 910		3608			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,624	0,33072		3 547,0		1173			
23.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,04	0,5512		84		46			
23.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,6	0,318	550				175		
23.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2	0,106	251				27		
23.14	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,016	0,00848	272 284				2309		
24	**1109-0108-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Монтаж калитки**	**т конструкций**	**0,53**		**540 892**	**176 683**	**286673**	**93642**	**20948**	**--**	**286673**
						324 685	**38 016**	**172083**	**20148**		**--**	
24.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43,056	22,81968	7 541		172083				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,237	4,3656							
24.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	13,936	7,38608		423		3124			
24.4	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0936	0,049608		30		1			
24.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1872	0,099216		16		2			
24.6	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,364	0,19292		14 784		2852			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,364	0,19292		4 240,0		818			
24.7	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3536	0,187408		34		6			
24.8	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1768	0,093704		45		4			
24.9	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0936	0,049608		110		5			
24.10	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,0904	1,107912		232		257			
24.11	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1248	0,066144		15 235		1008			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1248	0,066144		5 068,0		335			
24.12	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1976	0,104728		9 944		1041			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1976	0,104728		3 547,0		371			
24.13	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3296	1,234688		84		104			
24.14	314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	3,7752	2,000856		42 600		85236			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	7,5504	4,001712		4 654,0		18624			

24.15	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,009911	10 602				105		
24.16	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,026	0,01378	1 121 498				15454		
24.17	215-202-0501	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 1	$м^3$	0,00103	0,000546	112 242				61		
24.18	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	1,0335	550				568		
24.19	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,3127	251				78		
24.20	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,023	0,01219	289 955				3535		
24.21	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000164	712 423				117		
24.22	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000318	780 756				248		
24.23	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,0159	2 146				34		
24.24	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,001028	651 349				670		
24.25	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,0053	861				5		
24.26	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000053	1 352 536				72		
25	**214-201-0202 РСНБ РК 2022**	**Стоимость металлоконструкции**	**т**	**0,53**		**406 375**	**--**	**215379**	**--**	**215379**	**--**	**215379**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
26	**223-504-0302 РСНБ РК 2022**	**Петли дверные**	**шт.**	**50**		**531**	**--**	**26550**	**--**	**26550**	**--**	**26550**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
27	**223-502-0302 РСНБ РК 2022**	**Замок навесной**	**шт.**	**25**		**4 064**	**--**	**101600**	**--**	**101600**	**--**	**101600**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
28	**1113-0203-0513 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-124 в 2 слоя**	**$м^2$**	**25**		**862**	**10**	**21550**	**250**	**16750**	**--**	**21550**
						182	**2**	**4550**	**50**		**--**	
28.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0279	0,6975	6 490		4527				
28.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000204	0,0051		34		0			
28.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000204	0,0051		12 948		66			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000204	0,0051		3 547,0		18			
28.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000408	0,0102		9 944		101			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000408	0,0102		3 547,0		36			
28.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01326	0,3315		199		66			
28.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00016	0,004	780 756				3123		
28.7	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00038	0,0095	1 435 297				13635		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**6686376**	**605362**	**3275251**	**--**	**6686376**
								2805763	**190693**	**--**	**--**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**6686376**				
	Материалы		Тенге					**807069**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2996456**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**2468180**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**6686376**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**500**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2996456**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**6686376**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**500**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2996456**			

РАЗДЕЛ 3.Фундаменты под ИТП-1шт.

29	1101-0201-1208 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Разработка грунта бульдозером**	$м^3$ грунта	3,9		464	464	1810	1809	--	--	1810
						--	116	--	452		--	
29.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,023	0,0897							
29.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,02288	0,089232		20 264		1808			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02288	0,089232		5 068,0		452			
					Фундамент Ф1							
30	1101-0701-1502 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	$м^3$ основания	1,7		17 905	6 025	30438	10243	11969	--	30438
						4 839	2 050	8226	3485		--	
30.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,884	1,5028	5 474		8226				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,561	0,9537							
30.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4784	0,81328		10 077		8195			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4784	0,81328		3 547,0		2885			
30.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9568	1,62656		18		29			
30.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0832	0,14144		14 269		2018			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0832	0,14144		4 240,0		600			
30.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,15	1,955	6 108				11941		
30.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,255	110				28		
31	1127-0602-0901 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Розлив вяжущих материалов**	т	0,027		250 469	7 254	6763	196	6567	--	6763
						--	2 558	--	69		--	
31.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,603	0,0163							
31.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,3016	0,008143		24 051		196			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,6032	0,016286		4 240,0		69			
31.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	0,02781	236 131				6567		
32	1106-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Устройство фундаментов общего назначения под оборудование железобетонных, объем до 5 $м^3$**	$м^3$	4,5		31 536	1 934	141912	8703	22230	--	141912
						24 662	638	110979	2871		--	
32.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,212	18,954	5 855		110976				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,153	0,6885							
32.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1768	0,7956		52		41			
32.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1248	0,5616		12 793		7185			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1248	0,5616		4 240,0		2381			
32.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,021008	0,094536		258		24			
32.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002808	0,012636		12 948		164			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002808	0,012636		3 547,0		45			
32.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007592	0,034164		15 235		520			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007592	0,034164		5 068,0		173			
32.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01716	0,07722		9 944		768			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01716	0,07722		3 547,0		274			
32.9	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	$м^3$	0,0069	0,03105	145 504				4518		
32.10	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	$м^3$	0,0008	0,0036	127 301				458		

32.11	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	$м^3$	0,002	0,009	122 783				1105		
32.12	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	$м^3$	0,0069	0,03105	122 783				3812		
32.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,00207	64 654				134		
32.14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,00018	274 757				49		
32.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02937	0,132165	110				15		
32.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	2,2275	2 928				6522		
32.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	1,8	2 146				3863		
32.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	1,665	861				1434		
32.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0101	0,04545	7 006				318		
33	**212-101-0619 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**$м^3$**	**4,5675**		**29 043**	**--**	**132654**	**--**	**132654**	**--**	**132654**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
34	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 41**	**Боковая обмазка мастикой БЛ в 2 слоя**	**$м^2$ поверхности**	**2,4**		**3 979**	**10**	**9550**	**24**	**6800**	**--**	**9550**
						1 136	**4**	**2726**	**10**		**--**	
34.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1674	0,40176	6 784		2726				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,0024							
34.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00104	0,002496		9 944		25			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00104	0,002496		3 547,0		9			
34.4	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,3	0,72	547				394		
34.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	5,76	1 112				6405		
35	**1106-0301-0910 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Армирование сеткой**	**т**	**0,37**		**81 295**	**4 810**	**30079**	**1779**	**98**	**--**	**30079**
						76 221	**1 655**	**28202**	**612**		**--**	
35.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,064	4,46368	6 318		28202				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,395	0,1462							
35.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1664	0,061568		15 235		938			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1664	0,061568		5 068,0		312			
35.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2288	0,084656		9 944		842			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2288	0,084656		3 547,0		300			
35.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0,28	0,1036	943				98		
36	**214-403-0102 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали**	**т**	**0,37**		**526 499**	**--**	**194805**	**--**	**194805**	**--**	**194805**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
37	**261-107-0611 РСНБ РК 2022**	**Пруток Д 10мм**	**т**	**0,00816**		**1 910 643**	**--**	**15591**	**--**	**15591**	**--**	**15591**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
38	**1101-0701-1502 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство щебеночной подготовки**	**$м^3$ основания**	**1,7**		**17 905**	**6 025**	**30438**	**10243**	**11969**	**--**	**30438**
						4 839	**2 050**	**8226**	**3485**		**--**	
38.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,884	1,5028	5 474		8226				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,561	0,9537							
38.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4784	0,81328		10 077		8195			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4784	0,81328		3 547,0		2885			
38.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9568	1,62656		18		29			
38.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0832	0,14144		14 269		2018			

		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0832	0,14144		4 240,0		600			
38.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,15	1,955	6 108				11941		
38.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,255	110				28		
39	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,027**		**250 469**	**7 254**	**6763**	**196**	**6567**	**--**	**6763**
						--	**2 558**	**--**	**69**		**--**	
39.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,603	0,0163							
39.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,3016	0,008143		24 051		196			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,6032	0,016286		4 240,0		69			
39.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	0,02781	236 131				6567		
40	**1106-0301-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство отмостки из монолитного бетона**	**$м^3$**	**0,7**		**11 543**	**2 783**	**8080**	**1948**	**1226**	**--**	**8080**
						7 008	**669**	**4906**	**468**		**--**	
40.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,404	0,9828	4 991		4905				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,188	0,1316							
40.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1872	0,13104		14 732		1930			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1872	0,13104		3 547,0		465			
40.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	0,34944		24		8			
40.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001352	0,000946		9 944		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001352	0,000946		3 547,0		3			
40.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0014	110				0		
40.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,175	7 006				1226		
41	**212-101-0614 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**0,714**		**28 762**	**--**	**20536**	**--**	**20536**	**--**	**20536**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**629419**	**35141**	**431012**	**--**	**629419**
								163265	**11521**	**--**	**--**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**629419**				
		Материалы	Тенге					**67428**				
		Всего заработная плата	Тенге						**174786**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**363586**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**629419**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**31**
		Сметная заработная плата	Тенге						**174786**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**629419**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**31**
		Сметная заработная плата	Тенге						**174786**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**7318680**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**2969028**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**641079**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**202358**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**3706263**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**2310**				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**--**		
		- Накладные расходы	Тенге								**--**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**--**	

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

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.(КОРРЕКТИРОВКА).ИТП

Шифр стройки BEC-ENG-2022-12-0073-I

Наименование объекта - Электроснабжение. г.Актау мкр.МСО

Шифр объекта 2-2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-1

(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение. г.Актау мкр.МСО

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	**1461,007**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	906,847	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,152	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2025 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:				**1 461 007**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			739 625
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*360 156*
		машины и механизмы	тенге			418 462
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*167 222*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			302 920
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	152		
	Раздел 1.	**Силовое электрооборудование**				**21 055**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15 007
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*7 307*
		машины и механизмы	тенге			36
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 012
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
1	**1308-0303-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 28***	**Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**	**19 059**	**19 059**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			15 007	15 007
		в том числе оплата труда рабочих			7 307	7 307

1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,06	7 285	15 007
1.2		машины и механизмы			36	36
1.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0412	16	1
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1339	258	35
1.3		материалы, изделия и конструкции			4 016	4 016
1.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 146 242	2 292
1.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000065	954 056	62
1.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,007	594	4
1.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	6
1.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0
1.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
1.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
1.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1
1.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
1.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
1.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00004	893 907	36
1.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	4 837	58
2	**247-204-0657** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**	**1 996**	**1 996**
	Раздел 2.	**Кабеленесущие системы**				**60 150**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			33 795
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*16 454*
		машины и механизмы	тенге			4 980
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 710*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 375
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
3	**1308-0206-0614** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26*	**Короб кабельный длиной 3 м. Подвеска на тросах с помощью тросовых подвесов**	**м**	**15**	**2 586**	**38 790**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 253	33 795
		в том числе оплата труда рабочих			1 097	16 455
3.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7895	7 055	33 790
3.2		машины и механизмы			332	4 980
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 710
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,19776	15 235	3 013
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19776*	*5 068*	*1 002*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19776	9 944	1 967
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19776*	*3 547*	*701*
3.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,26883	20	5
3.3		материалы, изделия и конструкции			1	15
3.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,03	594	18
4	**243-907-1301** *РСНБ РК 2022*	**Кабельный лоток глухой, без замка высотой 50 мм, шириной 50 мм**	**м**	**15**	**862**	**12 930**

5	243-907-2501 *РСНБ РК 2022*	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 50 мм, толщина 0,7 мм**	**м**	**15**	**562**	**8 430**
	Раздел 3.	**Кабельные изделия**				**65 854**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			27 000
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*13 163*
		машины и механизмы	тенге			14 280
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*4 410*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24 574
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
6	1308-0201-0202 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	**Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг**	**м кабеля**	**30**	**1 424**	**42 720**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			900	27 000
		в том числе оплата труда рабочих			439	13 170
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,708	7 285	27 013
6.2		машины и механизмы			476	14 280
		в том числе оплата труда машинистов			147	4 410
6.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,99498	9 936	9 886
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,99498*	*2 969*	*2 954*
6.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,99498	24	24
6.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,17304	15 235	2 636
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17304*	*5 068*	*877*
6.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17304	9 944	1 721
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17304*	*3 547*	*614*
6.3		материалы, изделия и конструкции			48	1 440
6.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00288	2 313	7
6.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018	1 293	23
6.3.3	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	0,0003	439 089	132
6.3.4	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	0,003	398 270	1 195
6.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0123	1 438	18
6.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000075	893 907	67
7	243-106-0503 *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х4 (ок)-0,66**	**м**	**30,6**	**756**	**23 134**
	Раздел 4.	**Материалы заземления**				**1 313 948**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			663 823
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*323 232*
		машины и механизмы	тенге			399 166
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*161 102*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			250 959
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	139		
8	1308-0201-0201 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	**Прокладка кабеля заземления**	**м кабеля**	**10**	**1 305**	**13 050**

		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			825	8 250
		в том числе оплата труда рабочих			402	4 020
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,133	7 285	8 254
8.2		машины и механизмы			432	4 320
		в том числе оплата труда машинистов			132	1 320
8.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,33166	9 936	3 295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33166*	*2 969*	*985*
8.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,33166	24	8
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04017	15 235	612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04017*	*5 068*	*204*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04017	9 944	399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04017*	*3 547*	*142*
8.3		материалы, изделия и конструкции			48	480
8.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00096	2 313	2
8.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	1 293	8
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	0,0001	439 089	44
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	0,001	398 270	398
8.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	1 438	6
8.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000025	893 907	22
9	**1308-0101-1301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж заземлителя однополюсного, напряжение 110 кВ**	**шт.**	**7**	**143 491**	**1 004 437**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			82 539	577 773
		в том числе оплата труда рабочих			40 188	281 316
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	79,31	7 285	577 773
9.2		машины и механизмы			55 983	391 881
		в том числе оплата труда машинистов			22 702	158 914
9.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	38,6456	6 684	258 307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,6456*	*2 969*	*114 739*
9.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,3981	258	1 135
9.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,3636	15 235	127 419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3636*	*5 068*	*42 387*
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5047	9 944	5 019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5047*	*3 547*	*1 790*
9.3		материалы, изделия и конструкции			4 969	34 783
9.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00784	954 056	7 480
9.3.2	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00252	780 472	1 967
9.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,05	1 154	1 212
9.3.4	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,035	439 089	15 368
9.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0098	893 907	8 760
10	**1308-0207-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**30**	**1 724**	**51 720**
		из них:				

10.1		затраты на труд рабочих			1 018	30 540
		в том числе оплата труда рабочих			495	14 850
10.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,326	7 055	30 520
10.2		машины и механизмы			66	1 980
		в том числе оплата труда машинистов			19	570
10.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,96717	258	250
10.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06798	15 235	1 036
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06798*	*5 068*	*345*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06798	9 944	676
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06798*	*3 547*	*241*
10.3		материалы, изделия и конструкции			640	19 200
10.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,11	1 293	1 435
10.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,27	1 154	312
10.3.3	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	0,039	447 871	17 467
11	**1308-0201-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Наконечник меднолуженый**	**шт.**	**50**	**900**	**45 000**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			900	45 000
		в том числе оплата труда рабочих			439	21 950
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,18	7 285	45 021
12	**243-902-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Наконечник медный луженый ГОСТ 23469.0-81**	**100 шт.**	**0,5**	**1 021**	**511**
13	**217-103-1801** ***СпрСЦ 02.2025***	**Шпилька резьбовая АМ 8.8, кл. пр. 8.8**	**кг**	**14,4**	**12 372**	**178 157**
14	**271-701-1204002** ***СпрСЦ 02.2025***	**Шайба плоская М8**	**шт.**	**50**	**231**	**11 550**
15	**271-701-1203001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Гайка М8**	**шт.**	**50**	**115**	**5 750**
16	**1122-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 32 мм**	**км трубопровода**	**0,002**	**1 622 624**	**3 245**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 129 910	2 260
		в том числе оплата труда рабочих			550 148	1 100
16.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3633738	6 219	2 260
16.2		машины и механизмы			492 714	985
		в том числе оплата труда машинистов			149 119	298
16.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,0546751	9 857	539
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0546751*	*3 547*	*194*
16.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0070945	25 307	180
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070945*	*6 056*	*43*
16.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0144672	12 893	187
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0144672*	*4 240*	*61*
16.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0144672	908	13
16.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0881167	632	56
16.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,0794847	146	12

17	241-201-0405 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,6 мм	м	2,04	259	528

Форма 4

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.(КОРРЕКТИРОВКА).ИТП
Шифр стройки BEC-ENG-2022-12-0073-I
Наименование объекта - Электроснабжение. г.Актау мкр.МСО
Шифр объекта 2-2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-1
(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение. г.Актау мкр.МСО
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	1461,007	тыс.тенге
Сметная заработная плата	906,847	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,152	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2025 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Силовое электрооборудование												
1	**1308-0303-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 28**	**Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**19 059**	**36**	**19059**	**36**	**4016**	**--**	**19059**
						15 007	**--**	**15007**	**--**		**--**	
1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,06	2,06	7 285		15007				
1.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0412	0,0412		16		1			
1.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1339	0,1339		258		35			
1.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	1 146 242				2292		
1.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000065	0,000065	954 056				62		
1.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,007	0,007	594				4		
1.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,006	939				6		
1.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,001	401				0		
1.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,001	1 416				1		
1.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1 446				1446		
1.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,006	246				1		
1.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1 154				81		
1.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1 438				29		
1.14	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00004	0,00004	893 907				36		
1.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,012	4 837				58		
2	**247-204-0657 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**		**1 996**	**--**	**1996**	**--**	**1996**	**--**	**1996**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**21055**	**36**	**6012**	**--**	**21055**
								15007	**--**	**--**	**--**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**19059**				
		Материалы	Тенге					**4016**				
		Всего заработная плата	Тенге						**15007**			
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**19059**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**15007**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**1996**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**1996**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**1996**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**21055**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**15007**			
		РАЗДЕЛ 2.Кабеленесущие системы										
3	**1308-0206-0614 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26**	**Короб кабельный длиной 3 м. Подвеска на тросах с помощью тросовых подвесов**	**м**	**15**		**2 586**	**332**	**38790**	**4980**	**15**	**--**	**38790**
						2 253	**114**	**33795**	**1710**		**--**	
3.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3193	4,7895	7 055		33790				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,026	0,39							
3.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013184	0,19776		15 235		3013			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013184	0,19776		5 068,0		1002			
3.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013184	0,19776		9 944		1967			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013184	0,19776		3 547,0		701			
3.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,017922	0,26883		20		5			
3.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,002	0,03	594				18		
4	**243-907-1301 РСНБ РК 2022**	**Кабельный лоток глухой, без замка высотой 50 мм, шириной 50 мм**	**м**	**15**		**862**	**--**	**12930**	**--**	**12930**	**--**	**12930**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
5	**243-907-2501 РСНБ РК 2022**	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 50 мм, толщина 0,7 мм**	**м**	**15**		**562**	**--**	**8430**	**--**	**8430**	**--**	**8430**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**60150**	**4980**	**21375**	**--**	**60150**
								33795	**1710**	**--**	**--**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**38790**				
		Материалы	Тенге					**15**				
		Всего заработная плата	Тенге						**35505**			
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**38790**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5**
		Сметная заработная плата	Тенге						**35505**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**21360**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**21360**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**21360**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**60150**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5**
		Сметная заработная плата	Тенге						**35505**			
		РАЗДЕЛ 3.Кабельные изделия										
6	**1308-0201-0202 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03**	**Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг**	**м кабеля**	**30**		**1 424**	**476**	**42720**	**14280**	**1440**	**--**	**42720**

						900	147	27000	4410		--	
6.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1236	3,708	7 285		27013				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,045	1,35							
6.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,033166	0,99498		9 936		9886			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,033166	0,99498		2 969,0		2954			
6.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,033166	0,99498		24		24			
6.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005768	0,17304		15 235		2636			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005768	0,17304		5 068,0		877			
6.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005768	0,17304		9 944		1721			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005768	0,17304		3 547,0		614			
6.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,00288	2 313				7		
6.8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,018	1 293				23		
6.9	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	0,00001	0,0003	439 089				132		
6.10	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	0,0001	0,003	398 270				1195		
6.11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,0123	1 438				18		
6.12	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000003	0,000075	893 907				67		
7	**243-106-0503 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х4 (ок)-0,66**	**м**	**30,6**		**756**	**--**	**23134**	**--**	**23134**	**--**	**23134**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**65854**	**14280**	**24574**	**--**	**65854**
								27000	**4410**	**--**	**--**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**42720**				
	Материалы		Тенге					**1440**				
	Всего заработная плата		Тенге						**31410**			
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**42720**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5**
		Сметная заработная плата	Тенге						**31410**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**23134**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**23134**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**23134**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**65854**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5**
		Сметная заработная плата	Тенге						**31410**			
		РАЗДЕЛ 4.Материалы заземления										
8	**1308-0201-0201 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03**	**Прокладка кабеля заземления**	**м кабеля**	**10**		**1 305**	**432**	**13050**	**4320**	**480**	**--**	**13050**
						825	**132**	**8250**	**1320**		**--**	
8.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1133	1,133	7 285		8254				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,041	0,41							
8.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,033166	0,33166		9 936		3295			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,033166	0,33166		2 969,0		985			
8.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,033166	0,33166		24		8			
8.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004017	0,04017		15 235		612			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004017	0,04017		5 068,0		204			
8.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004017	0,04017		9 944		399			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004017	0,04017		3 547,0		142			

8.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,00096	2 313				2		
8.8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,006	1 293				8		
8.9	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	0,00001	0,0001	439 089				44		
8.10	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	0,0001	0,001	398 270				398		
8.11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,0041	1 438				6		
8.12	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000003	0,000025	893 907				22		
9	**1308-0101-1301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03**	**Монтаж заземлителя однополюсного, напряжение 110 кВ**	**шт.**	**7**		**143 491**	**55 983**	**1004437**	**391881**	**34783**	**--**	**1004437**
						82 539	**22 702**	**577773**	**158914**		**--**	
9.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,33	79,31	7 285		577773				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,788	47,516							
9.3	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	5,5208	38,6456		6 684		258307			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,5208	38,6456		2 969,0		114739			
9.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6283	4,3981		258		1135			
9.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1948	8,3636		15 235		127419			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1948	8,3636		5 068,0		42387			
9.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0721	0,5047		9 944		5019			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0721	0,5047		3 547,0		1790			
9.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00112	0,00784	954 056				7480		
9.8	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00036	0,00252	780 472				1967		
9.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1,05	1 154				1212		
9.10	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	0,005	0,035	439 089				15368		
9.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0014	0,0098	893 907				8760		
10	**1308-0207-0202 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03**	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**30**		**1 724**	**66**	**51720**	**1980**	**19200**	**--**	**51720**
						1 018	**19**	**30540**	**570**		**--**	
10.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1442	4,326	7 055		30520				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,12							
10.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,032239	0,96717		258		250			
10.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002266	0,06798		15 235		1036			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002266	0,06798		5 068,0		345			
10.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002266	0,06798		9 944		676			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002266	0,06798		3 547,0		241			
10.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	1,11	1 293				1435		
10.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,27	1 154				312		
10.8	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	0,0013	0,039	447 871				17467		
11	**1308-0201-0501 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03**	**Наконечник меднолуженый**	**шт.**	**50**		**900**	**--**	**45000**	**--**	**--**	**--**	**45000**
						900	**--**	**45000**	**--**		**--**	
11.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1236	6,18	7 285		45021				
12	**243-902-0603 РСНБ РК 2022**	**Наконечник медный луженый ГОСТ 23469.0-81**	**100 шт.**	**0,5**		**1 021**	**--**	**511**	**--**	**511**	**--**	**511**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

13	217-103-1801 СпрСЦ 02.2025	**Шпилька резьбовая АМ 8.8, кл. пр. 8.8**	кг	14,4		12 372	--	178157	--	178157	--	178157
						--	--	--	--		--	
14	271-701-1204002 СпрСЦ 02.2025	**Шайба плоская М8**	шт.	50		231	--	11550	--	11550	--	11550
						--	--	--	--		--	
15	271-701-1203001 СпрСЦ 02.2025	**Гайка М8**	шт.	50		115	--	5750	--	5750	--	5750
						--	--	--	--		--	
16	1122-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	**Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 32 мм**	км трубопровода	0,002		1 622 624	492 714	3245	985	--	--	3245
						1 129 910	149 119	2260	298		--	
16.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	181,6869	0,363374	6 219		2260				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,119	0,0762							
16.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	27,337545	0,054675		9 857		539			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27,337545	0,054675		3 547,0		194			
16.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,547232	0,007094		25 307		180			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,547232	0,007094		6 056,0		43			
16.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,233615	0,014467		12 893		187			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,233615	0,014467		4 240,0		61			
16.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,233615	0,014467		908		13			
16.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	44,05835	0,088117		632		56			
16.8	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	39,74235	0,079485		146		12			
17	241-201-0405 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,6 мм**	м	2,04		259	--	528	--	528	--	528
						--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					1313948	399166	250959	--	1313948
								663823	161102	--	--	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					1114207				
		Материалы	Тенге					54463				
		Всего заработная плата	Тенге						822367			
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					1114207				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									139
		Сметная заработная плата	Тенге						822367			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					199741				
		Всего заработная плата	Тенге						2558			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					196496				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					199741				
		Сметная заработная плата	Тенге						2558			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					1313948				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									139
		Сметная заработная плата	Тенге						824925			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									1461007
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					739625				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						418462			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						167222			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							302920		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							--		
		- Накладные расходы	Тенге								--	
		- Сметная прибыль	Тенге								--	

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

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.(КОРРЕКТИРОВКА).ИТП

Шифр стройки BEC-ENG-2022-12-0073-I

Наименование объекта - Электроснабжение. г.Актау мкр.3Б

Шифр объекта 2-2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-2

(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение. г.Актау мкр.3Б

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	**2101,292**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1127,876	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,194	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2025 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:				**2 101 292**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			934 885
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*454 593*
		машины и механизмы	тенге			504 555
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*192 991*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			661 852
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	194		
	Раздел 1.	**Силовое электрооборудование**				**21 055**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15 007
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*7 307*
		машины и механизмы	тенге			36
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 012
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
1	**1308-0303-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 28***	**Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**	**19 059**	**19 059**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			15 007	15 007
		в том числе оплата труда рабочих			7 307	7 307

1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,06	7 285	15 007
1.2		машины и механизмы			36	36
1.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0412	16	1
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1339	258	35
1.3		материалы, изделия и конструкции			4 016	4 016
1.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 146 242	2 292
1.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000065	954 056	62
1.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,007	594	4
1.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	6
1.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	401	0
1.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
1.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
1.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1
1.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
1.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
1.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00004	893 907	36
1.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	4 837	58
2	**247-204-0657** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**	**1 996**	**1 996**
	Раздел 2.	**Кабельная траншея Тип Т-4**				**478 335**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			166 055
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*80 176*
		машины и механизмы	тенге			57 753
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*17 189*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			254 527
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		
3	**1101-0201-1126** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Рытье траншеи**	**$м^3$ грунта**	**36**	**377**	**13 572**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			377	13 572
		в том числе оплата труда машинистов			94	3 384
3.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,670176	20 264	13 580
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,670176*	*5 068*	*3 396*
4	**1101-0102-0902** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Обратная засыпка грунта**	**$м^3$ грунта**	**24**	**4 976**	**119 424**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 976	119 424
		в том числе оплата труда рабочих			2 397	57 528
4.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,2616	4 923	119 440
5	**1127-0602-1001** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство просеянного песка**	**$м^3$**	**15**	**2 754**	**41 310**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			732	10 980

		в том числе оплата труда машинистов			191	2 865
5.1.1	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	0,12948	22 701	2 939
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12948*	*5 068*	*656*
5.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,62088	12 948	8 039
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,62088*	*3 547*	*2 202*
5.2		материалы, изделия и конструкции			2 022	30 330
5.2.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	15,3	1 982	30 325
6	**1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Устройство сигнальной ленты**	**м кабеля**	**100**	**29**	**2 900**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			27	2 700
		в том числе оплата труда рабочих			13	1 300
6.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,49	5 399	2 646
6.2		машины и механизмы			2	200
		в том числе оплата труда машинистов			1	100
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0206	9 944	205
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0206*	*3 547*	*73*
7	**249-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сигнальная лента Осторожно кабель**	**м**	**100**	**941**	**94 100**
8	**1308-0201-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Каждый последующий кабель**	**м кабеля**	**100**	**462**	**46 200**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			226	22 600
		в том числе оплата труда рабочих			109	10 900
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,09	7 285	22 511
8.2		машины и механизмы			236	23 600
		в том числе оплата труда машинистов			81	8 100
8.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9373	15 235	14 280
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9373*	*5 068*	*4 750*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9373	9 944	9 321
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9373*	*3 547*	*3 325*
9	**213-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150**	**1000 усл. шт.**	**0,8**	**112 399**	**89 919**
10	**1122-0105-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм**	**км трубопровода**	**0,018**	**1 707 359**	**30 732**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 185 048	21 331
		в том числе оплата труда рабочих			577 010	10 386
10.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3644898	6 340	21 331
10.2		машины и механизмы			522 311	9 401
		в том числе оплата труда машинистов			152 230	2 740
10.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,4920758	9 857	4 850
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4920758*	*3 547*	*1 745*
10.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0707017	25 307	1 789
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0707017*	*6 056*	*428*

10.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1336309	12 893	1 723
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1336309*	*4 240*	*567*
10.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1336309	908	121
10.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,9613225	632	608
10.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,8836345	351	310
11	**241-201-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**18,18**	**2 210**	**40 178**
	Раздел 3.	**Кабельные изделия**				**287 954**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			90 000
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*43 878*
		машины и механизмы	тенге			47 600
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*14 700*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			150 354
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
12	**1308-0201-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг**	**м кабеля**	**100**	**1 424**	**142 400**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			900	90 000
		в том числе оплата труда рабочих			439	43 900
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,36	7 285	90 043
12.2		машины и механизмы			476	47 600
		в том числе оплата труда машинистов			147	14 700
12.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,3166	9 936	32 954
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3166*	*2 969*	*9 847*
12.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,3166	24	80
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5768	15 235	8 788
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5768*	*5 068*	*2 923*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5768	9 944	5 736
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5768*	*3 547*	*2 046*
12.3		материалы, изделия и конструкции			48	4 800
12.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0096	2 313	22
12.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,06	1 293	78
12.3.3	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	0,001	439 089	439
12.3.4	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	0,01	398 270	3 983
12.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	1 438	59
12.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00025	893 907	223
13	**243-117-0903** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,4 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШвнг 5х4 (ок)-0,66**	**м**	**102**	**1 427**	**145 554**
	Раздел 4.	**Материалы заземления**				**1 313 948**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			663 823
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*323 232*
		машины и механизмы	тенге			399 166
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*161 102*

		материалы, изделия и конструкции	тенге			250 959
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	139		
14	**1308-0201-0201** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	**Прокладка кабеля заземления**	**м кабеля**	**10**	**1 305**	**13 050**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			825	8 250
		в том числе оплата труда рабочих			402	4 020
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,133	7 285	8 254
14.2		машины и механизмы			432	4 320
		в том числе оплата труда машинистов			132	1 320
14.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,33166	9 936	3 295
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33166*	*2 969*	*985*
14.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,33166	24	8
14.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04017	15 235	612
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04017*	*5 068*	*204*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04017	9 944	399
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04017*	*3 547*	*142*
14.3		материалы, изделия и конструкции			48	480
14.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00096	2 313	2
14.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	1 293	8
14.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0001	439 089	44
14.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,001	398 270	398
14.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	1 438	6
14.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000025	893 907	22
15	**1308-0101-1301** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	**Монтаж заземлителя однополюсного, напряжение 110 кВ**	**шт.**	**7**	**143 491**	**1 004 437**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			82 539	577 773
		в том числе оплата труда рабочих			40 188	281 316
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	79,31	7 285	577 773
15.2		машины и механизмы			55 983	391 881
		в том числе оплата труда машинистов			22 702	158 914
15.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	38,6456	6 684	258 307
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,6456*	*2 969*	*114 739*
15.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,3981	258	1 135
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,3636	15 235	127 419
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3636*	*5 068*	*42 387*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5047	9 944	5 019
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5047*	*3 547*	*1 790*
15.3		материалы, изделия и конструкции			4 969	34 783
15.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00784	954 056	7 480
15.3.2	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00252	780 472	1 967
15.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,05	1 154	1 212

15.3.4	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,035	439 089	15 368
15.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0098	893 907	8 760
16	**1308-0207-0202** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**30**	**1 724**	**51 720**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 018	30 540
		в том числе оплата труда рабочих			495	14 850
16.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,326	7 055	30 520
16.2		машины и механизмы			66	1 980
		в том числе оплата труда машинистов			19	570
16.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,96717	258	250
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06798	15 235	1 036
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06798*	*5 068*	*345*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06798	9 944	676
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06798*	*3 547*	*241*
16.3		материалы, изделия и конструкции			640	19 200
16.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,11	1 293	1 435
16.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,27	1 154	312
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	0,039	447 871	17 467
17	**1308-0201-0501** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	**Наконечник меднолуженый**	**шт.**	**50**	**900**	**45 000**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			900	45 000
		в том числе оплата труда рабочих			439	21 950
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,18	7 285	45 021
18	**243-902-0603** *РСНБ РК 2022*	**Наконечник медный луженый ГОСТ 23469.0-81**	**100 шт.**	**0,5**	**1 021**	**511**
19	**217-103-1801** *СпрСЦ 02.2025*	**Шпилька резьбовая АМ 8.8, кл. пр. 8.8**	**кг**	**14,4**	**12 372**	**178 157**
20	**271-701-1204002** *СпрСЦ 02.2025*	**Шайба плоская М8**	**шт.**	**50**	**231**	**11 550**
21	**271-701-1203001** *СпрСЦ 02.2025*	**Гайка М8**	**шт.**	**50**	**115**	**5 750**
22	**1122-0105-0301** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 32 мм**	**км трубопровода**	**0,002**	**1 622 624**	**3 245**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 129 910	2 260
		в том числе оплата труда рабочих			550 148	1 100
22.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3633738	6 219	2 260
22.2		машины и механизмы			492 714	985
		в том числе оплата труда машинистов			149 119	298
22.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,0546751	9 857	539
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0546751*	*3 547*	*194*
22.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0070945	25 307	180
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070945*	*6 056*	*43*
22.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0144672	12 893	187

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0144672*	*4 240*	*61*
22.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0144672	908	13
22.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0881167	632	56
22.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,0794847	146	12
23	**241-201-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,6 мм**	**м**	**2,04**	**259**	**528**

Форма 4

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.(КОРРЕКТИРОВКА).ИТП
Шифр стройки BEC-ENG-2022-12-0073-I
Наименование объекта - Электроснабжение. г.Актау мкр.3Б
Шифр объекта 2-2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-2
(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение. г.Актау мкр.3Б
(наименование работ и зат рат)

Основание: РП

Сметная стоимость	2101,292	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1127,876	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,193	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2025 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Силовое электрооборудование												
1	**1308-0303-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 28**	**Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**19 059**	**36**	**19059**	**36**	**4016**	**--**	**19059**
						15 007	**--**	**15007**	**--**		**--**	
1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,06	2,06	7 285		15007				
1.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0412	0,0412		16		1			
1.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1339	0,1339		258		35			
1.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	1 146 242				2292		
1.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000065	0,000065	954 056				62		
1.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,007	0,007	594				4		
1.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,006	939				6		
1.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,001	401				0		
1.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,001	1 416				1		
1.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1 446				1446		
1.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,006	246				1		
1.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1 154				81		
1.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1 438				29		
1.14	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00004	0,00004	893 907				36		
1.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,012	4 837				58		
2	**247-204-0657 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**		**1 996**	**--**	**1996**	**--**	**1996**	**--**	**1996**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**21055**	**36**	**6012**	**--**	**21055**
								15007	**--**	**--**	**--**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**19059**				
		Материалы	Тенге					**4016**				
		Всего заработная плата	Тенге						**15007**			
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**19059**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**15007**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**1996**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**1996**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**1996**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**21055**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**15007**			
		РАЗДЕЛ 2.Кабельная траншея Тип Т-4										
3	**1101-0201-1126 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Рытье траншеи**	**$м^3$ грунта**	**36**		**377**	**377**	**13572**	**13572**	**--**	**--**	**13572**
						--	**94**	**--**	**3384**		**--**	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,019	0,684							
3.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,018616	0,670176		20 264		13580			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018616	0,670176		5 068,0		3396			
4	**1101-0102-0902 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Обратная засыпка грунта**	**$м^3$ грунта**	**24**		**4 976**	**--**	**119424**	**--**	**--**	**--**	**119424**
						4 976	**--**	**119424**	**--**		**--**	
4.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0109	24,2616	4 923		119440				
5	**1127-0602-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство просеянного песка**	**$м^3$**	**15**		**2 754**	**732**	**41310**	**10980**	**30330**	**--**	**41310**
						--	**191**	**--**	**2865**		**--**	
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,75							
5.2	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	0,008632	0,12948		22 701		2939			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008632	0,12948		5 068,0		656			
5.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,041392	0,62088		12 948		8039			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,041392	0,62088		3 547,0		2202			
5.4	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,02	15,3	1 982				30325		
6	**1308-0201-0405 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03**	**Устройство сигнальной ленты**	**м кабеля**	**100**		**29**	**2**	**2900**	**200**	**--**	**--**	**2900**
						27	**1**	**2700**	**100**		**--**	
6.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0049	0,49	5 399		2646				
6.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000206	0,0206		9 944		205			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000206	0,0206		3 547,0		73			
7	**249-101-0102 РСНБ РК 2022**	**Сигнальная лента Осторожно кабель**	**м**	**100**		**941**	**--**	**94100**	**--**	**94100**	**--**	**94100**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
8	**1308-0201-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Каждый последующий кабель**	**м кабеля**	**100**		**462**	**236**	**46200**	**23600**	**--**	**--**	**46200**
						226	**81**	**22600**	**8100**		**--**	
8.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0309	3,09	7 285		22511				

8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	1,8							
8.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009373	0,9373		15 235		14280			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009373	0,9373		5 068,0		4750			
8.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009373	0,9373		9 944		9321			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009373	0,9373		3 547,0		3325			
9	**213-101-0103 РСНБ РК 2022**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150**	**1000 усл. шт.**	**0,8**		**112 399**	**--**	**89919**	**--**	**89919**	**--**	**89919**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
10	**1122-0105-0303 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм**	**км трубопровода**	**0,018**		**1 707 359**	**522 311**	**30732**	**9401**	**--**	**--**	**30732**
						1 185 048	**152 230**	**21331**	**2740**		**--**	
10.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	186,9161	3,36449	6 340		21331				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,69	0,6964							
10.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	27,337544	0,492076		9 857		4850			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27,337544	0,492076		3 547,0		1745			
10.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,927872	0,070702		25 307		1789			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,927872	0,070702		6 056,0		428			
10.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,423936	0,133631		12 893		1723			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,423936	0,133631		4 240,0		567			
10.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,423936	0,133631		908		121			
10.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	53,406808	0,961323		632		608			
10.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	49,090808	0,883635		351		310			
11	**241-201-0413 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**18,18**		**2 210**	**--**	**40178**	**--**	**40178**	**--**	**40178**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**478335**	**57753**	**254527**	**--**	**478335**
								166055	**17189**	**--**	**--**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**49100**				
	Всего заработная плата		Тенге						**33500**			
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**49100**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5**
		Сметная заработная плата	Тенге						**33500**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**429235**				
	Материалы		Тенге					**30330**				
	Всего заработная плата		Тенге						**149744**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**224197**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**429235**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**30**
		Сметная заработная плата	Тенге						**149744**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**478335**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**35**
		Сметная заработная плата	Тенге						**183244**			
		РАЗДЕЛ 3.Кабельные изделия										
12	**1308-0201-0202 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03**	**Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг**	**м кабеля**	**100**		**1 424**	**476**	**142400**	**47600**	**4800**	**--**	**142400**
						900	**147**	**90000**	**14700**		**--**	
12.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1236	12,36	7 285		90043				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,045	4,5							

12.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,033166	3,3166		9 936		32954			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,033166	3,3166		2 969,0		9847			
12.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,033166	3,3166		24		80			
12.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005768	0,5768		15 235		8788			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005768	0,5768		5 068,0		2923			
12.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005768	0,5768		9 944		5736			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005768	0,5768		3 547,0		2046			
12.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,0096	2 313				22		
12.8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,06	1 293				78		
12.9	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	0,00001	0,001	439 089				439		
12.10	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	0,0001	0,01	398 270				3983		
12.11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,041	1 438				59		
12.12	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000003	0,00025	893 907				223		
13	**243-117-0903 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,4 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШвнг 5х4 (ок)-0,66**	**м**	**102**		**1 427**	**--**	**145554**	**--**	**145554**	**--**	**145554**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**287954**	**47600**	**150354**	**--**	**287954**
								90000	**14700**	**--**	**--**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**142400**				
		Материалы	Тенге					**4800**				
		Всего заработная плата	Тенге						**104700**			
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**142400**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**17**
		Сметная заработная плата	Тенге						**104700**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**145554**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**145554**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**145554**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**287954**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**17**
		Сметная заработная плата	Тенге						**104700**			
		РАЗДЕЛ 4.Материалы заземления										
14	**1308-0201-0201 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03**	**Прокладка кабеля заземления**	**м кабеля**	**10**		**1 305**	**432**	**13050**	**4320**	**480**	**--**	**13050**
						825	**132**	**8250**	**1320**		**--**	
14.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1133	1,133	7 285		8254				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,041	0,41							
14.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,033166	0,33166		9 936		3295			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,033166	0,33166		2 969,0		985			
14.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,033166	0,33166		24		8			
14.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004017	0,04017		15 235		612			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004017	0,04017		5 068,0		204			
14.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004017	0,04017		9 944		399			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004017	0,04017		3 547,0		142			
14.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,00096	2 313				2		
14.8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,006	1 293				8		

14.9	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	0,00001	0,0001	439 089				44		
14.10	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	0,0001	0,001	398 270				398		
14.11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,0041	1 438				6		
14.12	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000003	0,000025	893 907				22		
15	**1308-0101-1301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03**	**Монтаж заземлителя однополюсного, напряжение 110 кВ**	**шт.**	**7**		**143 491**	**55 983**	**1004437**	**391881**	**34783**	**--**	**1004437**
						82 539	**22 702**	**577773**	**158914**		**--**	
15.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,33	79,31	7 285		577773				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,788	47,516							
15.3	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	5,5208	38,6456		6 684		258307			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,5208	38,6456		2 969,0		114739			
15.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6283	4,3981		258		1135			
15.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1948	8,3636		15 235		127419			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1948	8,3636		5 068,0		42387			
15.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0721	0,5047		9 944		5019			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0721	0,5047		3 547,0		1790			
15.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00112	0,00784	954 056				7480		
15.8	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00036	0,00252	780 472				1967		
15.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1,05	1 154				1212		
15.10	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	0,005	0,035	439 089				15368		
15.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0014	0,0098	893 907				8760		
16	**1308-0207-0202 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03**	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**30**		**1 724**	**66**	**51720**	**1980**	**19200**	**--**	**51720**
						1 018	**19**	**30540**	**570**		**--**	
16.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1442	4,326	7 055		30520				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,12							
16.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,032239	0,96717		258		250			
16.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002266	0,06798		15 235		1036			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002266	0,06798		5 068,0		345			
16.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002266	0,06798		9 944		676			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002266	0,06798		3 547,0		241			
16.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	1,11	1 293				1435		
16.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,27	1 154				312		
16.8	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	0,0013	0,039	447 871				17467		
17	**1308-0201-0501 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03**	**Наконечник меднолуженый**	**шт.**	**50**		**900**	**--**	**45000**	**--**	**--**	**--**	**45000**
						900	**--**	**45000**	**--**		**--**	
17.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1236	6,18	7 285		45021				
18	**243-902-0603 РСНБ РК 2022**	**Наконечник медный луженый ГОСТ 23469.0-81**	**100 шт.**	**0,5**		**1 021**	**--**	**511**	**--**	**511**	**--**	**511**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
19	**217-103-1801 СпрСЦ 02.2025**	**Шпилька резьбовая АМ 8.8, кл. пр. 8.8**	**кг**	**14,4**		**12 372**	**--**	**178157**	**--**	**178157**	**--**	**178157**

						--	--	--	--		--	
20	271-701-1204002 СпрСЦ 02.2025	Шайба плоская М8	шт.	50		231	--	11550	--	11550	--	11550
						--	--	--	--		--	
21	271-701-1203001 СпрСЦ 02.2025	Гайка М8	шт.	50		115	--	5750	--	5750	--	5750
						--	--	--	--		--	
22	1122-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 32 мм	км трубопровода	0,002		1 622 624	492 714	3245	985	--	--	3245
						1 129 910	149 119	2260	298		--	
22.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	181,6869	0,363374	6 219		2260				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,119	0,0762							
22.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	27,337545	0,054675		9 857		539			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27,337545	0,054675		3 547,0		194			
22.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,547232	0,007094		25 307		180			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,547232	0,007094		6 056,0		43			
22.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,233615	0,014467		12 893		187			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,233615	0,014467		4 240,0		61			
22.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,233615	0,014467		908		13			
22.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	44,05835	0,088117		632		56			
22.8	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	39,74235	0,079485		146		12			
23	241-201-0405 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,6 мм	м	2,04		259	--	528	--	528	--	528
						--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					1313948	399166	250959	--	1313948
								663823	161102	--	--	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					1114207				
		Материалы	Тенге					54463				
		Всего заработная плата	Тенге						822367			
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					1114207				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									139
		Сметная заработная плата	Тенге						822367			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					199741				
		Всего заработная плата	Тенге						2558			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					196496				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					199741				
		Сметная заработная плата	Тенге						2558			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					1313948				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									139
		Сметная заработная плата	Тенге						824925			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге									2101292
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					934885				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						504555			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						192991			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							661852		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							--		
		- Накладные расходы	Тенге								--	
		- Сметная прибыль	Тенге								--	

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

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.(КОРРЕКТИРОВКА).ИТП

Шифр стройки BEC-ENG-2022-12-0073-I

Наименование объекта - Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. МСО

Шифр объекта 2-3-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-1

(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. МСО

(Наименование работ и затрат)

Основание: Коммерческое предложение исх.№91 от 22 апреля 2025г.

Сметная стоимость **298123,561** тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2025 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:				**298 123 561**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 455 357
		перевозки	тенге			3 480 000
		оборудование	тенге			282 188 204
1	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 11.1 (0401233848- 2001233806)	к-т	1	15 904 995,05	15 904 995
2	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 1.1 (0401234616- 2001233806)	к-т	1	14 187 236,11	14 187 236
3	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 22.1.3 (2104250009-2001237644)	к-т	1	16 636 699,46	16 636 699
4	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 11.2 (0401233848- 2001236735)	к-т	1	16 091 714,8	16 091 715
5	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 6.1 (0401231332-2001233806)	к-т	1	15 054 258,97	15 054 259
6	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 1.2 (0401234616-2001236735)	к-т	1	14 373 955,85	14 373 956
7	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 26.1 (0601238186-2001233806)	к-т	1	19 479 156,72	19 479 157
8	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 22.1.1 (2104250009-2001233806)	к-т	2	16 271 971,42	32 543 943
9	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 23.2.1 (2104257528-2001233806)	к-т	2	16 562 103,18	33 124 206
10	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 35.5 (2104253467-2001238887)	к-т	1	31 462 360,34	31 462 360
11	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 36.4 (0601233431-2001235317)	к-т	1	31 220 692,85	31 220 693

12	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 19.1 (0401236195-2001233806)	к-т	1	16 651 006,1	16 651 006
13	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 28.4 (0601237512-2001235317)	к-т	1	22 797 264,93	22 797 265
14	Коммерческое *предложение*	Блок контейнер 2,0х3,5х2,5м для ИТП объекта КНБ	шт	1	2 660 714,29	2 660 714
15	Коммерческое *предложение*	Демонтаж действующих узлов	усл.	15	267 857,14	4 017 857
16	Коммерческое *предложение*	Монтаж узлов на объекте (с учетом подводящих трубопроводов и переходов сталь-полиэтилен и теплоизоляционных работ БИТП и подводящих стальных труб с материалами)	усл.	15	491 071,43	7 366 071
17	Коммерческое *предложение*	Пуско-наладочные работы на объекте	усл.	15	71 428,57	1 071 429
18	412-202-0221 *РСНБ РК 2024*	Перевозка строительных грузов автомобилями-фурами вне населенных пунктов (г.Алма-ата). Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки	т·км	60 000	58	3 480 000

Форма 4

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.(КОРРЕКТИРОВКА).ИТП
Шифр стройки BEC-ENG-2022-12-0073-I
Наименование объекта - Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. МСО
Шифр объекта 2-3-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-1
(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. МСО
(наименование работ и затрат)

Основание: Коммерческое предложение исх.№91 от 22 апреля 2025г.

Сметная стоимость 298123,561 тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2025 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 11.1 (0401233848- 2001233806)	к-т	1		15 904 995,05	--	15904995	--		--	15904995
						--	--	--	--	15904995	--	
2	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 1.1 (0401234616-2001233806)	к-т	1		14 187 236,11	--	14187236	--		--	14187236
						--	--	--	--	14187236	--	
3	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 22.1.3 (2104250009-2001237644)	к-т	1		16 636 699,46	--	16636699	--		--	16636699
						--	--	--	--	16636699	--	
4	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 11.2 (0401233848- 2001236735)	к-т	1		16 091 714,8	--	16091715	--		--	16091715
						--	--	--	--	16091715	--	
5	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 6.1 (0401231332-2001233806)	к-т	1		15 054 258,97	--	15054259	--		--	15054259
						--	--	--	--	15054259	--	
6	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 1.2 (0401234616-2001236735)	к-т	1		14 373 955,85	--	14373956	--		--	14373956
						--	--	--	--	14373956	--	
7	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 26.1 (0601238186-2001233806)	к-т	1		19 479 156,72	--	19479157	--		--	19479157
						--	--	--	--	19479157	--	
8	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 22.1.1 (2104250009-2001233806)	к-т	2		16 271 971,42	--	32543943	--		--	32543943
						--	--	--	--	32543943	--	

9	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 23.2.1 (2104257528-2001233806)	к-т	2	16 562 103,18	--	33124206	--		--	33124206
					--	--	--	--	33124206	--	
10	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 35.5 (2104253467-2001238887)	к-т	1	31 462 360,34	--	31462360	--		--	31462360
					--	--	--	--	31462360	--	
11	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 36.4 (0601233431-2001235317)	к-т	1	31 220 692,85	--	31220693	--		--	31220693
					--	--	--	--	31220693	--	
12	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 19.1 (0401236195-2001233806)	к-т	1	16 651 006,1	--	16651006	--		--	16651006
					--	--	--	--	16651006	--	
13	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 28.4 (0601237512-2001235317)	к-т	1	22 797 264,93	--	22797265	--		--	22797265
					--	--	--	--	22797265	--	
14	Коммерческое предложение	Блок контейнер 2,0х3,5х2,5м для ИТП объекта КНБ	шт	1	2 660 714,29	--	2660714	--		--	2660714
					--	--	--	--	2660714	--	
15	Коммерческое предложение	Демонтаж действующих узлов	усл.	15	267 857,14	--	4017857	--	4017857	--	4017857
					--	--	--	--		--	
16	Коммерческое предложение	Монтаж узлов на объекте (с учетом подводящих трубопроводов и переходов сталь-полиэтилен и теплоизоляционных работ БИТП и подводящих стальных труб с материалами)	усл.	15	491 071,43	--	7366071	--	7366071	--	7366071
					--	--	--	--		--	
17	Коммерческое предложение	Пуско-наладочные работы на объекте	усл.	15	71 428,57	--	1071429	--	1071429	--	1071429
					--	--	--	--		--	
18	412-202-0221 РСНБ РК 2024	Перевозка строительных грузов автомобилями-фурами вне населенных пунктов (г.Алма-ата). Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км	т·км	60 000	58	--	3480000	--		--	3480000
					--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								298123561
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				--				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					--			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					--			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						12455357		
		- Перевозка грузов	Тенге				3480000				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						282188204		
		- Накладные расходы	Тенге							--	
		- Сметная прибыль	Тенге							--	

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

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.(КОРРЕКТИРОВКА).ИТП

Шифр стройки BEC-ENG-2022-12-0073-I

Наименование объекта - Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. 3А

Шифр объекта 2-3-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-2

(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. 3А

(Наименование работ и затрат)

Основание: Коммерческое предложение исх.№90 от 22 апреля 2025г.

Сметная стоимость **326616,914** тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2025 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:				**326 616 914**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19 098 214
		перевозки	тенге			3 480 000
		оборудование	тенге			304 038 700
1	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 14.3 (0901232456-2001237644)	к-т	6	16 134 328,46	96 805 971
2	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 17.3 (0601230698-2001237644)	к-т	17	12 190 160,51	207 232 729
3	Коммерческое *предложение*	Демонтаж действующих узлов	усл.	23	267 857,14	6 160 714
4	Коммерческое *предложение*	Монтаж узлов на объекте (с учетом подводящих трубопроводов и переходов сталь-полиэтилен и теплоизоляционных работ БИТП и подводящих стальных труб с материалами)	усл.	23	491 071,43	11 294 643
5	Коммерческое *предложение*	Пуско-наладочные работы на объекте	усл.	23	71 428,57	1 642 857
6	412-202-0221 *РСНБ РК 2024*	Перевозка строительных грузов автомобилями-фурами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км	т·км	60 000	58	3 480 000

Форма 4

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.(КОРРЕКТИРОВКА).ИТП
Шифр стройки BEC-ENG-2022-12-0073-I
Наименование объекта - Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. 3А
Шифр объекта 2-3-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-2
(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. 3А
(наименование работ и затрат)

Основание: Коммерческое предложение исх.№90 от 22 апреля 2025г.

Сметная стоимость 326616,914 тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2025 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 14.3 (0901232456-2001237644)	к-т	6		16 134 328,46	--	96805971	--		--	96805971
						--	--	--	--	96805971	--	
2	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 17.3 (0601230698-2001237644)	к-т	17		12 190 160,51	--	207232729	--		--	207232729
						--	--	--	--	207232729	--	
3	Коммерческое предложение	Демонтаж действующих узлов	усл.	23		267 857,14	--	6160714	--	6160714	--	6160714
						--	--	--	--		--	
4	Коммерческое предложение	Монтаж узлов на объекте (с учетом подводящих трубопроводов и переходов сталь-полиэтилен и теплоизоляционных работ БИТП и подводящих стальных труб с материалами)	усл.	23		491 071,43	--	11294643	--	11294643	--	11294643
						--	--	--	--		--	
5	Коммерческое предложение	Пуско-наладочные работы на объекте	усл.	23		71 428,57	--	1642857	--	1642857	--	1642857
						--	--	--	--		--	
6	412-202-0221 РСНБ РК 2024	Перевозка строительных грузов автомобилями-фурами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км	т·км	60 000		58	--	3480000	--		--	3480000
						--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге									326616914
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					--				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						--			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						--			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							19098214		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Перевозка грузов	Тенге				3480000				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						304038700		
		- Накладные расходы	Тенге							--	
		- Сметная прибыль	Тенге							--	

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

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.(КОРРЕКТИРОВКА).ИТП

Шифр стройки BEC-ENG-2022-12-0073-I

Наименование объекта - Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. 3Б

Шифр объекта 2-3-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-3

(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. 3Б

(Наименование работ и затрат)

Основание: Коммерческое предложение исх.№90 от 22 апреля 2025г.

Сметная стоимость **413629,374** тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2025 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:				**413 629 374**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19 928 571
		перевозки	тенге			3 480 000
		оборудование	тенге			390 220 803
1	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 21.3 (0601235192-2001237644)	к-т	3	15 623 221,37	46 869 664
2	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 21.2 (0601235192-2001236735)	к-т	1	15 445 213,07	15 445 213
3	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 10.2 (0601238061-2001236735)	к-т	1	13 309 860,69	13 309 861
4	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 22.1 (0401232958-2001233806)	к-т	3	17 845 924,9	53 537 775
5	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 22.2 (0401232958-2001236735)	к-т	2	18 032 644,64	36 065 289
6	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 19.2 (0401236195-2001236735)	к-т	1	16 837 725,84	16 837 726
7	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 17.3 (0601230698-2001237644)	к-т	2	13 568 189,67	27 136 379
8	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 14.3 (0901232456-2001237644)	к-т	1	16 134 328,46	16 134 328
9	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 16.1 (0401234264-2001233806)	к-т	1	16 515 223,87	16 515 224
10	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 16.2 (0401234264-2001236735)	к-т	1	16 701 943,62	16 701 944
11	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 1.1 (0401234616-2001233806)	к-т	2	14 187 236,11	28 374 472

12	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 6.1 (0401231332-2001233806)	к-т	3	15 054 258,97	45 162 777
13	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 2.1 (0601238837-2001233806)	к-т	1	11 346 583,59	11 346 584
14	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 32.1.3 (2104254348-2001237644)	к-т	1	22 168 903,9	22 168 904
15	Коммерческое *предложение*	Автоматизированный узел управления - БИТП 29.1.2 (2104257290-2001236735)	к-т	1	21 953 948,53	21 953 949
16	Коммерческое *предложение*	Блок контейнер 2,0х3,5х2,5м для ИТП объекта КНБ	шт	1	2 660 714,29	2 660 714
17	Коммерческое *предложение*	Демонтаж действующих узлов	усл.	24	267 857,14	6 428 571
18	Коммерческое *предложение*	Монтаж узлов на объекте (с учетом подводящих трубопроводов и переходов сталь-полиэтилен и теплоизоляционных работ БИТП и подводящих стальных труб с материалами)	усл.	24	491 071,43	11 785 714
19	Коммерческое *предложение*	Пуско-наладочные работы на объекте	усл.	24	71 428,57	1 714 286
20	412-202-0221 *РСНБ РК 2024*	Перевозка строительных грузов автомобилями-фурами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км	т·км	60 000	58	3 480 000

Форма 4

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НИЖНЕЙ ЗОНЫ г.АКТАУ С ЗАМЕНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.(КОРРЕКТИРОВКА).ИТП
Шифр стройки BEC-ENG-2022-12-0073-I
Наименование объекта - Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. 3Б
Шифр объекта 2-3-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-3
(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция.г.Актау мкр. 3Б
(наименование работ и затрат)

Основание: Коммерческое предложение исх.№90 от 22 апреля 2025г.

Сметная стоимость 413629,374 тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах на 2 квартал 2025 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 21.3 (0601235192-2001237644)	к-т	3		15 623 221,37	--	46869664	--		--	46869664
						--	--	--	--	46869664	--	
2	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 21.2 (0601235192-2001236735)	к-т	1		15 445 213,07	--	15445213	--		--	15445213
						--	--	--	--	15445213	--	
3	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 10.2 (0601238061-2001236735)	к-т	1		13 309 860,69	--	13309861	--		--	13309861
						--	--	--	--	13309861	--	
4	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 22.1 (0401232958-2001233806)	к-т	3		17 845 924,9	--	53537775	--		--	53537775
						--	--	--	--	53537775	--	
5	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 22.2 (0401232958-2001236735)	к-т	2		18 032 644,64	--	36065289	--		--	36065289
						--	--	--	--	36065289	--	
6	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 19.2 (0401236195-2001236735)	к-т	1		16 837 725,84	--	16837726	--		--	16837726
						--	--	--	--	16837726	--	
7	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 17.3 (0601230698-2001237644)	к-т	2		13 568 189,67	--	27136379	--		--	27136379
						--	--	--	--	27136379	--	
8	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 14.3 (0901232456-2001237644)	к-т	1		16 134 328,46	--	16134328	--		--	16134328
						--	--	--	--	16134328	--	

9	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 16.1 (0401234264-2001233806)	к-т	1	16 515 223,87	--	16515224	--		--	16515224
					--	--	--	--	16515224	--	
10	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 16.2 (0401234264-2001236735)	к-т	1	16 701 943,62	--	16701944	--		--	16701944
					--	--	--	--	16701944	--	
11	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 1.1 (0401234616-2001233806)	к-т	2	14 187 236,11	--	28374472	--		--	28374472
					--	--	--	--	28374472	--	
12	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 6.1 (0401231332-2001233806)	к-т	3	15 054 258,97	--	45162777	--		--	45162777
					--	--	--	--	45162777	--	
13	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 2.1 (0601238837-2001233806)	к-т	1	11 346 583,59	--	11346584	--		--	11346584
					--	--	--	--	11346584	--	
14	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 32.1.3 (2104254348-2001237644)	к-т	1	22 168 903,9	--	22168904	--		--	22168904
					--	--	--	--	22168904	--	
15	Коммерческое предложение	Автоматизированный узел управления - БИТП 29.1.2 (2104257290-2001236735)	к-т	1	21 953 948,53	--	21953949	--		--	21953949
					--	--	--	--	21953949	--	
16	Коммерческое предложение	Блок контейнер 2,0х3,5х2,5м для ИТП объекта КНБ	шт	1	2 660 714,29	--	2660714	--		--	2660714
					--	--	--	--	2660714	--	
17	Коммерческое предложение	Демонтаж действующих узлов	усл.	24	267 857,14	--	6428571	--	6428571	--	6428571
					--	--	--	--		--	
18	Коммерческое предложение	Монтаж узлов на объекте (с учетом подводящих трубопроводов и переходов сталь-полиэтилен и теплоизоляционных работ БИТП и подводящих стальных труб с материалами)	усл.	24	491 071,43	--	11785714	--	11785714	--	11785714
					--	--	--	--		--	
19	Коммерческое предложение	Пуско-наладочные работы на объекте	усл.	24	71 428,57	--	1714286	--	1714286	--	1714286
					--	--	--	--		--	
20	412-202-0221 РСНБ РК 2024	Перевозка строительных грузов автомобилями-фурами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км	т·км	60 000	58	--	3480000	--		--	3480000
					--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								413629374
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				--				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					--			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					--			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						19928571		
		- Перевозка грузов	Тенге				3480000				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						390220803		
		- Накладные расходы	Тенге							--	
		- Сметная прибыль	Тенге							--	