ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области 2 очередь. Корректировка сметной документации»** 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:

- Восстановление оси трассы: регион 12.04
- Автомобильная дорога в селе Бостан: регион 12.04
- Переходы газопровода через автодорогу: регион 12.04

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 2025-2026 гг.

Сметная стоимость строительства определена: в ценах декабря 2024 г.

Главный инженер проекта Панаев Б.

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 195206,27 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 20914,958 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"18" 06 2025 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области 2 очередь. Корректировка сметной документации

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию 2023-2026 гг.

№ 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	Расчет	Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	8 569,681	8 569,681
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года	--	--	1 265,522	1 265,522
3	Расчет	Проектные работы в ценах 2025 года	--	--	3 470,384	3 470,384
4	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2025 года	--	--	599,682	599,682
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**13 905,269**	**13 905,269**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
5	1-01	Восстановление оси трассы	--	--	60,387	60,387
		Всего по главе	--	--	**60,387**	**60,387**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
6	2-01	Автомобильная дорога в селе Бостан	121 002,576	--	--	121 002,576
		Всего по главе	**121 002,576**	--	--	**121 002,576**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
7	6-01	Переходы газопровода через автодорогу	4 685,16	--	--	4 685,16
		Всего по главе	**4 685,16**	--	--	**4 685,16**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**125 687,736**	--	**60,387**	**125 748,123**

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 6%	7 541,264	--	--	7 541,264
		Итого по главе 8	**7 541,264**	--	--	**7 541,264**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**133 229**	--	**60,387**	**133 289,387**
9	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	6 661,45	--	--	6 661,45
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	3 996,87	--	1,812	3 998,682
		Итого по части II в сметных ценах:	**143 887,32**	--	**62,199**	**143 949,519**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
11		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 27 %	38 849,576	--	16,794	38 866,37
12		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 51 %	73 382,533	--	31,721	73 414,255
13		в том числе на I квартал 2026 г., доля - 22 %	31 655,21	--	13,684	31 668,894
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
14	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на III квартал 2025 г., доля - 27 %, к - 1,0587	41 130,047	--	17,779	41 147,826
15	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на IV квартал 2025 г., доля - 51 %, к - 1,079	79 179,753	--	34,227	79 213,981
16	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на I квартал 2026 г., доля - 22 %, к - 1,0992	34 795,407	--	15,041	34 810,448
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**155 105,207**	--	**67,048**	**155 172,255**
17		- в том числе на 2025 г.	120 309,8	--	52,007	120 361,807
18		- в том числе на 2026 г.	34 795,407	--	15,041	34 810,448
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,144 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,144 : 1,168 = 0,123 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,144 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,144 : 1,168 = 0,123 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,168 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0.46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,123x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,123x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 143949,519x0,46% = 662,168	--	--	662,168	662,168
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 27 %, к - 1,0587	--	--	189,28	189,28
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на IV квартал 2025 г., доля - 51 %, к - 1,079	--	--	364,384	364,384
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на I квартал 2026 г., доля - 22 %, к - 1,0992	--	--	160,128	160,128
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	--	--	**713,793**	**713,793**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 143949,519x2,9% = 4174,536	--	--	4 174,536	4 174,536
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						

		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 27 %, к - 1,0587	--	--	1 193,287	1 193,287
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на IV квартал 2025 г., доля - 51 %, к - 1,079	--	--	2 297,205	2 297,205
26	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на I квартал 2026 г., доля - 22 %, к - 1,0992	--	--	1 009,503	1 009,503
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	--	--	**4 499,995**	**4 499,995**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
27		III квартал 2025 г., доля - 27%, к - 1,0587	--	--	1 382,567	1 382,567
28		IV квартал 2025 г., доля - 51%, к - 1,079	--	--	2 661,59	2 661,59
29		I квартал 2026 г., доля - 22%, к - 1,0992	--	--	1 169,631	1 169,631
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	--	--	**5 213,788**	**5 213,788**
30		- в том числе на 2025 г.	--	--	4 044,157	4 044,157
31		- в том числе на 2026 г.	--	--	1 169,631	1 169,631
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**143 887,32**	--	**18 804,172**	**162 691,492**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**155 105,207**	--	**19 186,105**	**174 291,312**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
32	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	1 668,632	1 668,632
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**41 130,047**	--	**1 400,346**	**42 530,393**
33		- в том числе затраты по части II	41 130,047	--	17,779	41 147,826
34		- в том числе затраты по части III	--	--	1 382,567	1 382,567
35	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	5 103,647	5 103,647
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**79 179,753**	--	**2 695,817**	**81 875,571**
36		- в том числе затраты по части II	79 179,753	--	34,227	79 213,981
37		- в том числе затраты по части III	--	--	2 661,59	2 661,59
38	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	9 825,068	9 825,068
		I квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**34 795,407**	--	**1 184,672**	**35 980,08**
39		- в том числе затраты по части II	34 795,407	--	15,041	34 810,448
40		- в том числе затраты по части III	--	--	1 169,631	1 169,631
41	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2026 г. - 12%	--	--	4 317,61	4 317,61
		Итого налог на добавленную стоимость	--	--	**20 914,957**	**20 914,957**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**155 105,207**	--	**40 101,062**	**195 206,27**

Директор Кунаев М.

ГИП Панаев Б.

Составил Ниязбаев А.

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

Наименование стройки Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области 2 очередь. Корректировка сметной документации

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Автомобильная дорога в селе Бостан

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	121002,576	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,087	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	21305,216	тыс.тнг.

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	2-01-01-01	Автомобильная дорога, улица №1, L-817,7 м	41 895,123	--	--	41 895,123	1,42	7 415,331	--
2.	2-01-01-02	Автомобильная дорога, улица №2, L-704,8 м	36 973,072	--	--	36 973,072	1,244	6 467,121	--
3.	2-01-01-03	Автомобильная дорога, улица №3, L-815 м	42 134,381	--	--	42 134,381	1,423	7 422,764	--
		Всего :	**121 002,576**	**--**	**--**	**121 002,576**	**4,087**	**21 305,216**	

ГИП Панаев Б.

Составил Ниязбаев А.

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

Наименование стройки - Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области 2 очередь. Корректировка сметной документации

Шифр стройки 24-04/2023

Наименование объекта - Восстановление оси трассы

Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Восстановление оси трассы

(Наименование работ и затрат)

Основание: АД

Сметная стоимость **60,387** тыс.тнг.

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**60 387**
		из них:				
		прочие затраты	тенге			60 387
1	**СЦИ** ***РК 8.03-04-2024, Раздел 1, таб. 1601-0204-30, п.1***	**Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги /I категория сложности/**	**км**	**2,3375**	**25 834**	**60 387**

Составил Ниязбаев А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-01-01-01

Составлена в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**0**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э408000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э408000'Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш1БР''12.04'''''*
2	Ю''Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области 2 очередь. Корректировка сметной документации'24-04/2023'1-01'Восстановление оси трассы''1'1-01-01-01'Восстановление оси трассы'АД''в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области 2 очередь. Корректировка сметной документации'construction-cipher=24-04/2023'Признаки=МН2Ц8Х+Ш1БР'Номер района=12.04*
4	Н68=0*
5	Т СЦИ РК 8.03-04-2024, Раздел 1, таб. 1601-0204-30, п.1'2337,5.0,001'25834'Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги /I категория сложности/'км*
6	К'Ниязбаев А.'*

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

Наименование стройки - Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области 2 очередь. Корректировка сметной документации

Шифр стройки 24-04/2023

Наименование объекта - Автомобильная дорога в селе Бостан

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Автомобильная дорога, улица №1, L-817,7 м

(Наименование работ и затрат)

Основание: АД

Сметная стоимость	**41895,123**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	7415,331	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,42	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**41 895 123**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 757 645
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 314 681*
		машины и механизмы	тенге			10 276 347
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 657 686*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			26 368 744
		перевозки	тенге			492 387
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 420		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
1	**6201-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2 /в выемке/**	**$м^3$**	**50**	**270**	**13 500**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			270	13 500
		в том числе оплата труда машинистов			75	3 750
1.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,7436	18 149	13 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7436*	*5 068*	*3 769*

2	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 /в кавальер/**	**м^3**	**421,5**	**189**	**79 664**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			189	79 664
		в том числе оплата труда машинистов			53	22 340
2.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,3836	18 149	79 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3836*	*5 068*	*22 216*
3	**6101-0104-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202 /в кавальер/**	**м^3**	**421,5**	**159**	**67 018**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			159	67 018
		в том числе оплата труда машинистов			44	18 546
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,682224	18 149	66 829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,682224*	*5 068*	*18 662*
4	**6101-0103-0216** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 2**	**м^3**	**421,5**	**493**	**207 800**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			42	17 703
		в том числе оплата труда рабочих			20	8 430
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,372	5 160	17 400
4.2		машины и механизмы			450	189 674
		в том числе оплата труда машинистов			115	48 472
4.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,2750884	18 149	41 291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2750884*	*5 068*	*11 530*
4.2.2	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	7,3249956	20 264	148 434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3249956*	*5 068*	*37 123*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1	422
4.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,05058	5 684	288
5	**412-102-0205** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**3 477,375**	**92**	**319 918**
6	**6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале группа грунта 2, 3**	**м^3**	**421,5**	**87**	**36 670**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			18	7 587
		в том числе оплата труда рабочих			9	3 794
6.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,47525	5 160	7 612
6.2		машины и механизмы			69	29 084
		в том числе оплата труда машинистов			19	8 009

6.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0350688	10 154	356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0350688*	*3 547*	*124*
6.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,5824796	18 149	28 720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5824796*	*5 068*	*8 020*
7	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка верха и откосов насыпи земляного полотна механизированным способом группа грунта 2**	**м^2**	**7 832**	**201**	**1 574 232**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			145	1 135 640
		в том числе оплата труда рабочих			70	548 240
7.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	227,128	5 010	1 137 911
7.2		машины и механизмы			56	438 592
		в том числе оплата труда машинистов			14	109 648
7.2.1	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	11,7292032	22 701	266 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,7292032*	*5 068*	*59 444*
7.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,9323008	18 149	53 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9323008*	*5 068*	*14 861*
7.2.3	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	5,701696	20 264	115 539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,701696*	*5 068*	*28 896*
8	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**50**	**258**	**12 900**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			258	12 900
		в том числе оплата труда машинистов			73	3 650
8.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,065	980	64
8.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,065	13 133	854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065*	*4 240*	*276*
8.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,66248	18 149	12 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,66248*	*5 068*	*3 357*
9	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**50**	**91**	**4 550**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			91	4 550
		в том числе оплата труда машинистов			28	1 400
9.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,325	980	319
9.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,325	13 133	4 268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,325*	*4 240*	*1 378*
10	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка низа существующего земляного полотна механизированным способом группа грунта 2**	**м^2**	**6 542**	**21**	**137 382**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			21	137 382

		в том числе оплата труда машинистов			5	32 710
10.1.1	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	2,5853984	22 701	58 691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5853984*	*5 068*	*13 103*
10.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,1502448	18 149	75 323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1502448*	*5 068*	*21 033*
11	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**1 962,5**	**258**	**506 325**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			258	506 324
		в том числе оплата труда машинистов			73	143 262
11.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2,55125	980	2 500
11.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,55125	13 133	33 506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,55125*	*4 240*	*10 817*
11.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	26,00234	18 149	471 916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,00234*	*5 068*	*131 780*
12	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=7***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**1 962,5**	**129**	**253 162**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			129	253 163
		в том числе оплата труда машинистов			39	76 538
12.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	17,85875	980	17 502
12.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,85875	13 133	234 539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,85875*	*4 240*	*75 721*
13	**6101-0103-0215** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 1**	**м^3**	**252**	**253**	**63 756**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			21	5 292
		в том числе оплата труда рабочих			10	2 520
13.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0332	5 160	5 331
13.2		машины и механизмы			231	58 212
		в том числе оплата труда машинистов			59	14 868
13.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,6997536	18 149	12 700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6997536*	*5 068*	*3 546*
13.2.2	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	2,253888	20 264	45 673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,253888*	*5 068*	*11 423*
13.3		материалы, изделия и конструкции			1	252
13.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,0252	5 684	143

14	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**438,48**	**375**	**164 430**
15	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале группа грунта 1**	**м^3**	**252**	**72**	**18 144**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			15	3 780
		в том числе оплата труда рабочих			7	1 764
15.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7056	5 160	3 641
15.2		машины и механизмы			57	14 364
		в том числе оплата труда машинистов			16	4 032
15.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0183456	10 154	186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0183456*	*3 547*	*65*
15.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,7757568	18 149	14 079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7757568*	*5 068*	*3 932*
16	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**225**	**258**	**58 050**
		из них:				
16.1		машины и механизмы			258	58 050
		в том числе оплата труда машинистов			73	16 425
16.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,2925	980	287
16.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2925	13 133	3 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2925*	*4 240*	*1 240*
16.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,98116	18 149	54 105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,98116*	*5 068*	*15 109*
17	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**225**	**91**	**20 475**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			91	20 475
		в том числе оплата труда машинистов			28	6 300
17.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,4625	980	1 433
17.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,4625	13 133	19 207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4625*	*4 240*	*6 201*
18	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка верха присыпных обочин механизированным способом группа грунта 2**	**м^2**	**1 892**	**201**	**380 292**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			145	274 340
		в том числе оплата труда рабочих			70	132 440
18.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	54,868	5 010	274 889
18.2		машины и механизмы			56	105 952
		в том числе оплата труда машинистов			14	26 488
18.2.1	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	2,8334592	22 701	64 322

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8334592*	*5 068*	*14 360*
18.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,7083648	18 149	12 856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7083648*	*5 068*	*3 590*
18.2.3	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	1,377376	20 264	27 911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,377376*	*5 068*	*6 981*
		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА				
19	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**969,7**	**8 343**	**8 090 207**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			804	779 639
		в том числе оплата труда рабочих			394	382 062
19.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	145,26106	5 370	780 052
19.2		машины и механизмы			2 679	2 597 826
		в том числе оплата труда машинистов			665	644 850
19.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	71,4009504	20 936	1 494 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*71,4009504*	*5 068*	*361 860*
19.2.2	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	15,631564	22 701	354 852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,631564*	*5 068*	*79 221*
19.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	48,0040288	12 948	621 556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,0040288*	*3 547*	*170 270*
19.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	9,1772408	13 711	125 829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,1772408*	*3 547*	*32 552*
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 860	4 712 742
19.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	1 183,034	3 977	4 704 926
19.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	67,879	110	7 467
20	**6201-0403-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см**	**м^2**	**5 397**	**1 933**	**10 432 401**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			191	1 030 827
		в том числе оплата труда рабочих			94	507 318
20.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	185,1171	5 565	1 030 177
20.2		машины и механизмы			564	3 043 908
		в том числе оплата труда машинистов			165	890 505
20.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	47,7656088	13 946	666 139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,7656088*	*4 240*	*202 526*
20.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	106,64472	17 298	1 844 740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*106,64472*	*5 068*	*540 475*
20.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	3,1993416	16 055	51 365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1993416*	*4 240*	*13 565*

20.2.4	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	2,0206368	22 701	45 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0206368*	*5 068*	*10 241*
20.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	14,593488	13 711	200 091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,593488*	*3 547*	*51 763*
20.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	13,190268	18 149	239 390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,190268*	*5 068*	*66 848*
20.3		материалы, изделия и конструкции			1 178	6 357 666
20.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	80,955	7 033	569 357
20.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1 020,033	5 663	5 776 447
20.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	161,91	110	17 810
21	**6201-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**3,4342**	**154 758**	**531 470**
		из них:				
21.1		машины и механизмы			7 254	24 912
		в том числе оплата труда машинистов			2 558	8 785
21.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,0357547	24 051	24 911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,0715094*	*8 480*	*8 783*
21.2		материалы, изделия и конструкции			147 504	506 558
21.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	3,537226	143 208	506 559
22	**6201-0602-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**4 906**	**2 295**	**11 259 270**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			127	623 062
		в том числе оплата труда рабочих			62	304 172
22.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	91,7422	6 779	621 920
22.2		машины и механизмы			343	1 682 758
		в том числе оплата труда машинистов			65	318 890
22.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,510224	1 518	775
22.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1530672	137	21
22.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	19,388512	22 802	442 097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,388512*	*4 240*	*82 207*
22.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	29,082768	21 864	635 866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,082768*	*5 068*	*147 391*
22.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,122688	10 077	61 698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,122688*	*3 547*	*21 717*
22.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,081792	13 711	55 965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,081792*	*3 547*	*14 478*

22.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,2040896	12 586	2 569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2040896*	*4 240*	*865*
22.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	10,714704	44 785	479 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,714704*	*5 068*	*54 302*
22.3		материалы, изделия и конструкции			1 825	8 953 450
22.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	478,8256	18 678	8 943 505
22.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0529848	143 208	7 588
22.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,906	110	540
23	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**$м^2$**	**4 906**	**949**	**4 655 794**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			44	215 864
		в том числе оплата труда рабочих			20	98 120
23.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,4548	7 668	218 191
23.2		материалы, изделия и конструкции			905	4 439 930
23.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	237,4504	18 678	4 435 099
23.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0274736	143 208	3 934
24	**6201-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см /ПГС/**	**$м^2$**	**1 892**	**1 115**	**2 109 580**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			183	346 236
		в том числе оплата труда рабочих			90	170 280
24.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	62,436	5 565	347 456
24.2		машины и механизмы			446	843 832
		в том числе оплата труда машинистов			123	232 716
24.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	28,728128	13 946	400 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,728128*	*4 240*	*121 807*
24.2.2	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	7,7133056	22 701	175 100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,7133056*	*5 068*	*39 091*
24.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	16,0956224	12 948	208 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,0956224*	*3 547*	*57 091*
24.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,770912	19 104	33 832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,770912*	*5 068*	*8 975*
24.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,7905888	13 711	24 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7905888*	*3 547*	*6 351*
24.3		материалы, изделия и конструкции			486	919 512
24.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	230,824	3 977	917 987
24.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	13,244	110	1 457
		ПРИМЫКАНИЯ ПО ТРАССЕ И В КОНЦЕ ТРАССЫ				

25	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с устройством корыта и перемещением в кавальер до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2**	**м^3**	**16**	**189**	**3 024**
		из них:				
25.1		машины и механизмы			189	3 024
		в том числе оплата труда машинистов			53	848
25.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1664	18 149	3 020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1664*	*5 068*	*843*
26	**6101-0104-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202**	**м^3**	**16**	**159**	**2 544**
		из них:				
26.1		машины и механизмы			159	2 544
		в том числе оплата труда машинистов			44	704
26.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,139776	18 149	2 537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,139776*	*5 068*	*708*
27	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка дна корыта механизированным способом группа грунта 2**	**м^2**	**43**	**21**	**903**
		из них:				
27.1		машины и механизмы			21	903
		в том числе оплата труда машинистов			5	215
27.1.1	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	0,0169936	22 701	386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0169936*	*5 068*	*86*
27.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0272792	18 149	495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272792*	*5 068*	*138*
28	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укатка дна корыто прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см**	**м^3**	**8**	**290**	**2 320**
		из них:				
28.1		машины и механизмы			290	2 320
		в том числе оплата труда машинистов			81	648
28.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0113984	980	11
28.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0113984	13 133	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0113984*	*4 240*	*48*
28.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,118976	18 149	2 159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,118976*	*5 068*	*603*
29	**6101-0103-0221** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3 группа грунта 1**	**м^3**	**12,32**	**266**	**3 277**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			21	259
		в том числе оплата труда рабочих			10	123
29.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,050512	5 160	261

29.2		машины и механизмы			244	3 006
		в том числе оплата труда машинистов			59	727
29.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0342102	18 149	621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0342102*	*5 068*	*173*
29.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,110062	21 690	2 387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,110062*	*5 068*	*558*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1	12
29.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,001232	5 684	7
30	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**21,4368**	**375**	**8 039**
31	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале группа грунта 1**	**м^3**	**12,32**	**72**	**887**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			15	185
		в том числе оплата труда рабочих			7	86
31.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,034496	5 160	178
31.2		машины и механизмы			57	702
		в том числе оплата труда машинистов			16	197
31.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0008969	10 154	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008969*	*3 547*	*3*
31.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0379259	18 149	688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0379259*	*5 068*	*192*
32	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**12,32**	**258**	**3 179**
		из них:				
32.1		машины и механизмы			258	3 178
		в том числе оплата труда машинистов			73	899
32.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,016016	980	16
32.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,016016	13 133	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016016*	*4 240*	*68*
32.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1632351	18 149	2 963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1632351*	*5 068*	*827*
33	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**12,32**	**91**	**1 121**
		из них:				
33.1		машины и механизмы			91	1 121
		в том числе оплата труда машинистов			28	345
33.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,08008	980	78
33.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,08008	13 133	1 052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08008*	*4 240*	*340*

34	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка верха присыпных обочин механизированным способом группа грунта 2**	**м^2**	**22**	**201**	**4 422**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			145	3 190
		в том числе оплата труда рабочих			70	1 540
34.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,638	5 010	3 196
34.2		машины и механизмы			56	1 232
		в том числе оплата труда машинистов			14	308
34.2.1	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	0,0329472	22 701	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0329472*	*5 068*	*167*
34.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0082368	18 149	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082368*	*5 068*	*42*
34.2.3	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	0,016016	20 264	325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016016*	*5 068*	*81*
35	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**4,4**	**8 343**	**36 709**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			804	3 538
		в том числе оплата труда рабочих			394	1 734
35.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,65912	5 370	3 539
35.2		машины и механизмы			2 679	11 788
		в том числе оплата труда машинистов			665	2 926
35.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,3239808	20 936	6 783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3239808*	*5 068*	*1 642*
35.2.2	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	0,070928	22 701	1 610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,070928*	*5 068*	*359*
35.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2178176	12 948	2 820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2178176*	*3 547*	*773*
35.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0416416	13 711	571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416416*	*3 547*	*148*
35.3		материалы, изделия и конструкции			4 860	21 384
35.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	5,368	3 977	21 349
35.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,308	110	34
36	**6201-0403-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см**	**м^2**	**26**	**1 933**	**50 258**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			191	4 966
		в том числе оплата труда рабочих			94	2 444

36.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,8918	5 565	4 963
36.2		машины и механизмы			564	14 664
		в том числе оплата труда машинистов			165	4 290
36.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,2301104	13 946	3 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2301104*	*4 240*	*976*
36.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,51376	17 298	8 887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51376*	*5 068*	*2 604*
36.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0154128	16 055	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0154128*	*4 240*	*65*
36.2.4	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	0,0097344	22 701	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097344*	*5 068*	*49*
36.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,070304	13 711	964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,070304*	*3 547*	*249*
36.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,063544	18 149	1 153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,063544*	*5 068*	*322*
36.3		материалы, изделия и конструкции			1 178	30 628
36.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,39	7 033	2 743
36.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	4,914	5 663	27 828
36.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,78	110	86
37	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,0154**	**154 758**	**2 383**
		из них:				
37.1		машины и механизмы			7 254	111
		в том числе оплата труда машинистов			2 558	39
37.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0046446	24 051	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0092892*	*8 480*	*39*
37.2		материалы, изделия и конструкции			147 504	2 272
37.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,015862	143 208	2 272
38	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**22**	**2 295**	**50 490**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			127	2 794
		в том числе оплата труда рабочих			62	1 364
38.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,4114	6 779	2 789
38.2		машины и механизмы			343	7 546
		в том числе оплата труда машинистов			65	1 430
38.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,002288	1 518	3
38.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0006864	137	0

38.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,086944	22 802	1 983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,086944*	*4 240*	*369*
38.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,130416	21 864	2 851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,130416*	*5 068*	*661*
38.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,027456	10 077	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027456*	*3 547*	*97*
38.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,018304	13 711	251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018304*	*3 547*	*65*
38.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0009152	12 586	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009152*	*4 240*	*4*
38.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,048048	44 785	2 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,048048*	*5 068*	*244*
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 825	40 150
38.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	2,1472	18 678	40 105
38.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0002376	143 208	34
38.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,022	110	2
39	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**$м^2$**	**22**	**949**	**20 878**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			44	968
		в том числе оплата труда рабочих			20	440
39.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1276	7 668	978
39.2		материалы, изделия и конструкции			905	19 910
39.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1,0648	18 678	19 888
39.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0001232	143 208	18
40	**6201-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см /ПГС/**	**$м^2$**	**22**	**1 115**	**24 530**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			183	4 026
		в том числе оплата труда рабочих			90	1 980
40.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,726	5 565	4 040
40.2		машины и механизмы			446	9 812
		в том числе оплата труда машинистов			123	2 706
40.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,334048	13 946	4 659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,334048*	*4 240*	*1 416*
40.2.2	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	0,0896896	22 701	2 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896896*	*5 068*	*455*

40.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1871584	12 948	2 423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1871584*	*3 547*	*664*
40.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,020592	19 104	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020592*	*5 068*	*104*
40.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0208208	13 711	285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208208*	*3 547*	*74*
40.3		материалы, изделия и конструкции			486	10 692
40.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2,684	3 977	10 674
40.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,154	110	17
		УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ				
41	**6201-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**9**	**23 294**	**209 646**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			20 181	181 629
		в том числе оплата труда рабочих			9 881	88 929
41.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	29,952	6 064	181 629
41.2		машины и механизмы			2 410	21 690
		в том числе оплата труда машинистов			734	6 606
41.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	1,0296	17 145	17 652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0296*	*5 068*	*5 218*
41.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,142272	15 235	2 168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,142272*	*5 068*	*721*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,188136	9 944	1 871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,188136*	*3 547*	*667*
41.3		материалы, изделия и конструкции			703	6 327
41.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00432	954 056	4 122
41.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0017415	712 423	1 241
41.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003042	780 756	238
41.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0005058	1 435 297	726
42	**251-102-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30**	**шт.**	**7**	**8 207**	**57 449**
43	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Замоноличивание стоек дорожных знаков**	**$м^3$**	**0,56**	**52 542**	**29 424**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			7 007	3 924
		в том числе оплата труда рабочих			3 489	1 954
43.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,78624	4 991	3 924
43.2		машины и механизмы			2 783	1 559
		в том числе оплата труда машинистов			669	375
43.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,104832	14 732	1 544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104832*	*3 547*	*372*
43.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,279552	24	7

43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007571	9 944	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007571*	*3 547*	*3*
43.3		материалы, изделия и конструкции			42 752	23 941
43.3.1	212-101-2501	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5712	40 196	22 960
43.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00112	110	0
43.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,14	7 006	981
44	**251-101-0204** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм**	**шт.**	**3**	**11 167**	**33 501**
45	**251-101-0213** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм**	**шт.**	**6**	**12 906**	**77 436**
		ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА				
46	**6201-0803-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,10 м**	**км**	**0,2959**	**170 229**	**50 371**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			19 499	5 770
		в том числе оплата труда рабочих			9 546	2 825
46.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,8981453	6 424	5 770
46.2		машины и механизмы			9 100	2 693
		в том числе оплата труда машинистов			2 917	863
46.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,1015529	12 264	1 245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1015529*	*4 240*	*431*
46.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0615472	13 711	844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0615472*	*3 547*	*218*
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0295734	9 944	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0295734*	*3 547*	*105*
46.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,0307736	9 390	289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0307736*	*3 547*	*109*
46.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,0307736	16	0
46.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0307736	632	19
46.3		материалы, изделия и конструкции			10	3
46.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,026631	110	3
46.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	7,619425	401	3 055
46.3.3	251-103-0301	Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М	кг	21,33439	1 821	38 850
47	**6201-0803-0118** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:3**	**км**	**0,45**	**62 062**	**27 928**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			18 290	8 231
		в том числе оплата труда рабочих			8 954	4 029
47.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,28124	6 424	8 231
47.2		машины и механизмы			8 357	3 760

		в том числе оплата труда машинистов			2 652	1 193
47.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,15444	12 264	1 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15444*	*4 240*	*655*
47.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0936	13 711	1 283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0936*	*3 547*	*332*
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0113724	9 944	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0113724*	*3 547*	*40*
47.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,0468	9 390	439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0468*	*3 547*	*166*
47.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,0468	16	1
47.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0468	632	30
47.3		материалы, изделия и конструкции			10	5
47.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0405	110	4
47.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	2,8971	401	1 162
47.3.3	251-103-0301	Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М	кг	8,11125	1 821	14 771
48	**6201-0803-0123** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 3:1**	**км**	**0,05**	**134 165**	**6 708**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			19 091	955
		в том числе оплата труда рабочих			9 346	467
48.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,14859	6 424	955
48.2		машины и механизмы			8 849	442
		в том числе оплата труда машинистов			2 827	141
48.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,01716	12 264	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01716*	*4 240*	*73*
48.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0104	13 711	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*3 547*	*37*
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037336	9 944	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037336*	*3 547*	*13*
48.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,0052	9 390	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052*	*3 547*	*18*
48.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,0052	16	0
48.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0052	632	3
48.3		материалы, изделия и конструкции			10	1
48.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0045	110	1
48.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	0,96565	401	387
48.3.3	251-103-0301	Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М	кг	2,70375	1 821	4 924
49	**6201-0803-0115** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:1**	**км**	**0,0152**	**98 127**	**1 492**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			18 699	284
		в том числе оплата труда рабочих			9 154	139

49.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0442442	6 424	284
49.2		машины и механизмы			8 608	131
		в том числе оплата труда машинистов			2 741	42
49.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,0052166	12 264	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052166*	*4 240*	*22*
49.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0031616	13 711	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031616*	*3 547*	*11*
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007667	9 944	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007667*	*3 547*	*3*
49.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,0015808	9 390	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015808*	*3 547*	*6*
49.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,0015808	16	0
49.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0015808	632	1
49.3		материалы, изделия и конструкции			10	
49.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001368	110	0
49.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	0,1957	401	78
49.3.3	251-103-0301	Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М	кг	0,54796	1 821	998
50	**6201-0803-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов**	**$м^2$**	**56,6**	**3 343**	**189 214**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			1 713	96 956
		в том числе оплата труда рабочих			839	47 487
50.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,82354	6 541	96 961
50.2		машины и механизмы			35	1 981
50.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	3,6319088	547	1 987
50.2.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	14,6028	401	5 856
50.2.3	251-103-0301	Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М	кг	46,3554	1 821	84 413

Составил Ниязбаев А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-01-01

Составлена в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	719,488	18 678	13 438 596,86
2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1 024,947	5 663	5 804 274,86
3	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1 421,91	3 977	5 654 936,07
4	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	81,345	7 033	572 099,38
5	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	3,6339072	143 208	520 404,58
6	251-103-0301	Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М	кг	79,05275	1 821	143 955,06
7	251-101-0213 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм	шт.	6	12 906	77 436
8	251-102-0703	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30	шт.	7	8 207	57 449
9	251-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм	шт.	3	11 167	33 501
10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	249,277119	110	27 420,48
11	212-101-2501	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5712	40 196	22 959,96
12	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	26,280675	401	10 538,55
13	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	26,280675	401	10 538,55
14	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00432	954 056	4 121,52
15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0017415	712 423	1 240,68

16	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,14	7 006	980,84
17	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0005058	1 435 297	725,97
18	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0991584	5 684	563,62
19	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003042	780 756	237,51
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**26 381 981**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**26 381 980,5**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э408010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э408010'Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш1БР''12.04'''''*
2	Ю''Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области 2 очередь. Корректировка сметной документации'24-04/2023'2-01'Автомобильная дорога в селе Бостан''2'2-01-01-01'Автомобильная дорога, улица №1, L-817,7 м'АД''в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области 2 очередь. Корректировка сметной документации'construction-cipher=24-04/2023'Признаки=МН2Ц8Х+Ш1БР'Номер района=12.04*
4	П2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
5	У6201-0101-0202'50''Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2 /в выемке/'м^3*
6	У6101-0104-0202'421,5''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 /в кавальер/'м^3*
7	У6101-0104-0210'421,5''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202 /в кавальер/'м^3*
8	У6101-0103-0216'421,5''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 2'м^3*
9	С3412-102-0205'421,5.1,65.5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
10	У6101-0101-0302'421,5''Работа на отвале группа грунта 2, 3'м^3*
11	У6101-0109-0205'7832''Планировка верха и откосов насыпи земляного полотна механизированным способом группа грунта 2'м^2*
12	У6101-0107-0102'50''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
13	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'50''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
14	У6101-0109-0106'6542''Планировка низа существующего земляного полотна механизированным способом группа грунта 2'м^2*
15	У6101-0107-0102'1962,5''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
16	У6101-0107-0108(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7) #К=7'1962,5''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
17	У6101-0103-0215'252''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 1'м^3*
18	С3412-102-0201'252.1,74''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
19	У6101-0101-0301'252''Работа на отвале группа грунта 1'м^3*
20	У6101-0107-0102'225''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
21	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'225''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
22	У6101-0109-0205'1892''Планировка верха присыпных обочин механизированным способом группа грунта 2'м^2*
23	П2 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА*
24	У6201-0401-0102'969,7''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
25	У6201-0403-0201'5397''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см'м^2*
26	У6201-0602-0901(РС144655РС144640)'0,7.4,906''Розлив вяжущих материалов'т*

27	У6201-0602-0301(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)'4906''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
28	У6201-0602-0401(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'4906''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
29	У6201-0701-0111(РМ295453РС100414=0,1.1,22#)'1892''Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см /ПГС/'м^2*
30	П2 ПРИМЫКАНИЯ ПО ТРАССЕ И В КОНЦЕ ТРАССЫ*
31	У6101-0104-0202'16''Разработка грунта с устройством корыта и перемещением в кавальер до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2'м^3*
32	У6101-0104-0210'16''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202'м^3*
33	У6101-0109-0106'43''Планировка дна корыта механизированным способом группа грунта 2'м^2*
34	У6101-0107-0101'8''Укатка дна корыто прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
35	У6101-0103-0221'12,32''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3 группа грунта 1'м^3*
36	С3412-102-0201'12,32.1,74''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
37	У6101-0101-0301'12,32''Работа на отвале группа грунта 1'м^3*
38	У6101-0107-0102'12,32''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
39	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'12,32''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
40	У6101-0109-0205'22''Планировка верха присыпных обочин механизированным способом группа грунта 2'м^2*
41	У6201-0401-0102'4,4''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
42	У6201-0403-0201'26''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см'м^2*
43	У6201-0602-0901(РС144655РС144640)'0,7.0,022''Розлив вяжущих материалов'т*
44	У6201-0602-0301(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)'22''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
45	У6201-0602-0401(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'22''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
46	У6201-0701-0111(РМ295453РС100414=0,1.1,22#)'22''Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см /ПГС/'м^2*
47	П2 УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ*
48	У6201-0802-0101(РМ295892)'9''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
49	С1251-102-0703'7''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30'шт.*
50	У6103-0701-0101(РМ100463РС100936)'0,08.7''Замоноличивание стоек дорожных знаков'м^3*
51	С1251-101-0204'1+1+1''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм'шт.*
52	С1251-101-0213'2+4''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм'шт.*
53	П2 ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА*
54	У6201-0803-0108(РМ249573=25,75)(РМ311810=72,1)'295,9.0,001''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,10 м'км*

55	У6201-0803-0118(РМ249573=6,438)(РМ311810=18,025)'450.0,001''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:3'км*
56	У6201-0803-0123(РМ249573=19,313)(РМ311810=54,075)'50.0,001''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 3:1'км*
57	У6201-0803-0115(РМ249573=12,875)(РМ311810=36,05)'15,2.0,001''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:1'км*
58	У6201-0803-0107(РМ249573=0,258)(РМ311810=0,819)'56,6''Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов'$м^2$*
59	К'Ниязбаев А.'*

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

Наименование стройки - Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области 2 очередь. Корректировка сметной документации

Шифр стройки 24-04/2023

Наименование объекта - Автомобильная дорога в селе Бостан

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Автомобильная дорога, улица №2, L-704,8 м

(Наименование работ и затрат)

Основание: АД

Сметная стоимость	**36973,072**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	6467,121	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,244	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**36 973 072**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 082 616
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 986 180*
		машины и механизмы	тенге			9 232 200
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 384 505*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23 164 349
		перевозки	тенге			493 911
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 244		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
1	**6201-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2 /в выемке/**	**$м^3$**	**11,5**	**270**	**3 105**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			270	3 106
		в том числе оплата труда машинистов			75	863
1.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,171028	18 149	3 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,171028*	*5 068*	*867*

2	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 /в кавальер/**	**$м^3$**	**453,7**	**189**	**85 749**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			189	85 749
		в том числе оплата труда машинистов			53	24 046
2.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,71848	18 149	85 636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,71848*	*5 068*	*23 913*
3	**6101-0104-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202 /в кавальер/**	**$м^3$**	**453,7**	**159**	**72 138**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			159	72 139
		в том числе оплата труда машинистов			44	19 963
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,9635232	18 149	71 934
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9635232*	*5 068*	*20 087*
4	**6101-0103-0216** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 2**	**$м^3$**	**453,7**	**493**	**223 674**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			42	19 055
		в том числе оплата труда рабочих			20	9 074
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6296	5 160	18 729
4.2		машины и механизмы			450	204 166
		в том числе оплата труда машинистов			115	52 176
4.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,4488911	18 149	44 445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4488911*	*5 068*	*12 411*
4.2.2	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	7,8845801	20 264	159 773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8845801*	*5 068*	*39 959*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1	454
4.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,054444	5 684	309
5	**412-102-0205** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**3 743,025**	**92**	**344 358**
6	**6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**453,7**	**87**	**39 472**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			18	8 167
		в том числе оплата труда рабочих			9	4 083
6.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,58795	5 160	8 194
6.2		машины и механизмы			69	31 305
		в том числе оплата труда машинистов			19	8 620

6.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0377478	10 154	383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0377478*	*3 547*	*134*
6.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,7033713	18 149	30 914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7033713*	*5 068*	*8 633*
7	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка верха и откосов насыпи земляного полотна механизированным способом группа грунта 2**	**м^2**	**6 757**	**201**	**1 358 157**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			145	979 765
		в том числе оплата труда рабочих			70	472 990
7.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	195,953	5 010	981 725
7.2		машины и механизмы			56	378 392
		в том числе оплата труда машинистов			14	94 598
7.2.1	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	10,1192832	22 701	229 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,1192832*	*5 068*	*51 285*
7.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,5298208	18 149	45 914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5298208*	*5 068*	*12 821*
7.2.3	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	4,919096	20 264	99 681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,919096*	*5 068*	*24 930*
8	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**11,5**	**258**	**2 967**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			258	2 968
		в том числе оплата труда машинистов			73	840
8.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,01495	980	15
8.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01495	13 133	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01495*	*4 240*	*63*
8.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1523704	18 149	2 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1523704*	*5 068*	*772*
9	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**11,5**	**91**	**1 047**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			91	1 047
		в том числе оплата труда машинистов			28	322
9.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,07475	980	73
9.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,07475	13 133	982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07475*	*4 240*	*317*
10	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка низа существующего земляного полотна механизированным способом группа грунта 2**	**м^2**	**5 638**	**21**	**118 398**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			21	118 398

		в том числе оплата труда машинистов			5	28 190
10.1.1	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	2,2281376	22 701	50 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2281376*	*5 068*	*11 292*
10.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,5767472	18 149	64 914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5767472*	*5 068*	*18 127*
11	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**1 691,5**	**258**	**436 407**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			258	436 408
		в том числе оплата труда машинистов			73	123 480
11.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2,19895	980	2 155
11.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,19895	13 133	28 879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,19895*	*4 240*	*9 324*
11.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	22,4116984	18 149	406 750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,4116984*	*5 068*	*113 582*
12	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=7***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**1 691,5**	**129**	**218 204**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			129	218 203
		в том числе оплата труда машинистов			39	65 968
12.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	15,39265	980	15 085
12.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,39265	13 133	202 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,39265*	*4 240*	*65 265*
13	**6101-0103-0215** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 1**	**м^3**	**216,9**	**253**	**54 876**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			21	4 555
		в том числе оплата труда рабочих			10	2 169
13.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,88929	5 160	4 589
13.2		машины и механизмы			231	50 104
		в том числе оплата труда машинистов			59	12 797
13.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,6022879	18 149	10 931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6022879*	*5 068*	*3 052*
13.2.2	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	1,9399536	20 264	39 311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9399536*	*5 068*	*9 832*
13.3		материалы, изделия и конструкции			1	217
13.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,02169	5 684	123

14	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**377,406**	**375**	**141 527**
15	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале группа грунта 1**	**м^3**	**216,9**	**72**	**15 617**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			15	3 254
		в том числе оплата труда рабочих			7	1 518
15.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,60732	5 160	3 134
15.2		машины и механизмы			57	12 363
		в том числе оплата труда машинистов			16	3 470
15.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0157903	10 154	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0157903*	*3 547*	*56*
15.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,667705	18 149	12 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,667705*	*5 068*	*3 384*
16	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**193,7**	**258**	**49 975**
		из них:				
16.1		машины и механизмы			258	49 974
		в том числе оплата труда машинистов			73	14 140
16.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,25181	980	247
16.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,25181	13 133	3 307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25181*	*4 240*	*1 068*
16.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,5664475	18 149	46 578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5664475*	*5 068*	*13 007*
17	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**193,7**	**91**	**17 627**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			91	17 627
		в том числе оплата труда машинистов			28	5 424
17.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,25905	980	1 234
17.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,25905	13 133	16 535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,25905*	*4 240*	*5 338*
18	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка верха присыпных обочин механизированным способом группа грунта 2**	**м^2**	**1 631**	**201**	**327 831**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			145	236 495
		в том числе оплата труда рабочих			70	114 170
18.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	47,299	5 010	236 968
18.2		машины и механизмы			56	91 336
		в том числе оплата труда машинистов			14	22 834
18.2.1	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	2,4425856	22 701	55 449

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4425856*	*5 068*	*12 379*
18.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,6106464	18 149	11 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6106464*	*5 068*	*3 095*
18.2.3	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	1,187368	20 264	24 061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,187368*	*5 068*	*6 018*
		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА				
19	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**954,5**	**8 343**	**7 963 394**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			804	767 418
		в том числе оплата труда рабочих			394	376 073
19.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	142,9841	5 370	767 825
19.2		машины и механизмы			2 679	2 557 105
		в том числе оплата труда машинистов			665	634 742
19.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	70,281744	20 936	1 471 419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*70,281744*	*5 068*	*356 188*
19.2.2	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	15,38654	22 701	349 290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,38654*	*5 068*	*77 979*
19.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	47,251568	12 948	611 813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,251568*	*3 547*	*167 601*
19.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	9,033388	13 711	123 857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,033388*	*3 547*	*32 041*
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 860	4 638 870
19.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	1 164,49	3 977	4 631 177
19.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	66,815	110	7 350
20	**6201-0403-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см**	**м^2**	**4 652**	**1 933**	**8 992 316**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			191	888 532
		в том числе оплата труда рабочих			94	437 288
20.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	159,5636	5 565	887 971
20.2		машины и механизмы			564	2 623 728
		в том числе оплата труда машинистов			165	767 580
20.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	41,1720608	13 946	574 186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,1720608*	*4 240*	*174 570*
20.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	91,92352	17 298	1 590 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*91,92352*	*5 068*	*465 868*
20.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2,7577056	16 055	44 275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7577056*	*4 240*	*11 693*

20.2.4	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	1,7417088	22 701	39 539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7417088*	*5 068*	*8 827*
20.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	12,579008	13 711	172 471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,579008*	*3 547*	*44 618*
20.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	11,369488	18 149	206 345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,369488*	*5 068*	*57 621*
20.3		материалы, изделия и конструкции			1 178	5 480 056
20.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	69,78	7 033	490 763
20.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	879,228	5 663	4 979 068
20.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	139,56	110	15 352
21	**6201-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**2,9603**	**154 758**	**458 130**
		из них:				
21.1		машины и механизмы			7 254	21 474
		в том числе оплата труда машинистов			2 558	7 572
21.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,8928265	24 051	21 473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,785653*	*8 480*	*7 571*
21.2		материалы, изделия и конструкции			147 504	436 656
21.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	3,049109	143 208	436 657
22	**6201-0602-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**4 229**	**2 295**	**9 705 555**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			127	537 083
		в том числе оплата труда рабочих			62	262 198
22.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	79,0823	6 779	536 099
22.2		машины и механизмы			343	1 450 547
		в том числе оплата труда машинистов			65	274 885
22.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,439816	1 518	668
22.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1319448	137	18
22.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	16,713008	22 802	381 090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,713008*	*4 240*	*70 863*
22.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	25,069512	21 864	548 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,069512*	*5 068*	*127 052*
22.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,277792	10 077	53 184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,277792*	*3 547*	*18 720*
22.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,518528	13 711	48 243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,518528*	*3 547*	*12 480*

22.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1759264	12 586	2 214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1759264*	*4 240*	*746*
22.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	9,236136	44 785	413 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,236136*	*5 068*	*46 809*
22.3		материалы, изделия и конструкции			1 825	7 717 925
22.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	412,7504	18 678	7 709 352
22.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0456732	143 208	6 541
22.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,229	110	465
23	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**$м^2$**	**4 229**	**949**	**4 013 321**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			44	186 076
		в том числе оплата труда рабочих			20	84 580
23.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24,5282	7 668	188 082
23.2		материалы, изделия и конструкции			905	3 827 245
23.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	204,6836	18 678	3 823 080
23.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0236824	143 208	3 392
24	**6201-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см /ПГС/**	**$м^2$**	**1 631**	**1 115**	**1 818 565**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			183	298 473
		в том числе оплата труда рабочих			90	146 790
24.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	53,823	5 565	299 525
24.2		машины и механизмы			446	727 426
		в том числе оплата труда машинистов			123	200 613
24.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	24,765104	13 946	345 374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,765104*	*4 240*	*105 004*
24.2.2	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	6,6492608	22 701	150 945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6492608*	*5 068*	*33 698*
24.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	13,8752432	12 948	179 657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,8752432*	*3 547*	*49 215*
24.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,526616	19 104	29 164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,526616*	*5 068*	*7 737*
24.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,5435784	13 711	21 164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5435784*	*3 547*	*5 475*
24.3		материалы, изделия и конструкции			486	792 666
24.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	198,982	3 977	791 351
24.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	11,417	110	1 256
		ПРИМЫКАНИЯ ПО ТРАССЕ И В КОНЦЕ ТРАССЫ				

25	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с устройством корыта и перемещением в кавальер до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2**	**м^3**	**15**	**189**	**2 835**
		из них:				
25.1		машины и механизмы			189	2 835
		в том числе оплата труда машинистов			53	795
25.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,156	18 149	2 831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156*	*5 068*	*791*
26	**6101-0104-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202**	**м^3**	**15**	**159**	**2 385**
		из них:				
26.1		машины и механизмы			159	2 385
		в том числе оплата труда машинистов			44	660
26.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,13104	18 149	2 378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13104*	*5 068*	*664*
27	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка дна корыта механизированным способом группа грунта 2**	**м^2**	**42**	**21**	**882**
		из них:				
27.1		машины и механизмы			21	882
		в том числе оплата труда машинистов			5	210
27.1.1	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	0,0165984	22 701	377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0165984*	*5 068*	*84*
27.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0266448	18 149	484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0266448*	*5 068*	*135*
28	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укатка дна корыто прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см**	**м^3**	**8**	**290**	**2 320**
		из них:				
28.1		машины и механизмы			290	2 320
		в том числе оплата труда машинистов			81	648
28.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0113984	980	11
28.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0113984	13 133	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0113984*	*4 240*	*48*
28.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,118976	18 149	2 159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,118976*	*5 068*	*603*
29	**6101-0103-0221** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3 группа грунта 1**	**м^3**	**12,3**	**266**	**3 272**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			21	258
		в том числе оплата труда рабочих			10	123
29.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,05043	5 160	260

29.2		машины и механизмы			244	3 002
		в том числе оплата труда машинистов			59	726
29.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0341546	18 149	620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0341546*	*5 068*	*173*
29.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,1098833	21 690	2 383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1098833*	*5 068*	*557*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1	12
29.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,00123	5 684	7
30	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**21,402**	**375**	**8 026**
31	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале группа грунта 1**	**м^3**	**12,3**	**72**	**886**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			15	185
		в том числе оплата труда рабочих			7	86
31.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,03444	5 160	178
31.2		машины и механизмы			57	701
		в том числе оплата труда машинистов			16	197
31.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0008954	10 154	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008954*	*3 547*	*3*
31.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0378643	18 149	687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0378643*	*5 068*	*192*
32	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**12,3**	**258**	**3 173**
		из них:				
32.1		машины и механизмы			258	3 174
		в том числе оплата труда машинистов			73	898
32.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,01599	980	16
32.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01599	13 133	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01599*	*4 240*	*68*
32.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1629701	18 149	2 958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1629701*	*5 068*	*826*
33	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**12,3**	**91**	**1 119**
		из них:				
33.1		машины и механизмы			91	1 119
		в том числе оплата труда машинистов			28	344
33.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,07995	980	78
33.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,07995	13 133	1 050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07995*	*4 240*	*339*

34	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка верха присыпных обочин механизированным способом группа грунта 2**	**м^2**	**21**	**201**	**4 221**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			145	3 045
		в том числе оплата труда рабочих			70	1 470
34.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,609	5 010	3 051
34.2		машины и механизмы			56	1 176
		в том числе оплата труда машинистов			14	294
34.2.1	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	0,0314496	22 701	714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314496*	*5 068*	*159*
34.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0078624	18 149	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078624*	*5 068*	*40*
34.2.3	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	0,015288	20 264	310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015288*	*5 068*	*77*
35	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**4,2**	**8 343**	**35 041**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			804	3 377
		в том числе оплата труда рабочих			394	1 655
35.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,62916	5 370	3 379
35.2		машины и механизмы			2 679	11 252
		в том числе оплата труда машинистов			665	2 793
35.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,3092544	20 936	6 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3092544*	*5 068*	*1 567*
35.2.2	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	0,067704	22 701	1 537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,067704*	*5 068*	*343*
35.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2079168	12 948	2 692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2079168*	*3 547*	*737*
35.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0397488	13 711	545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0397488*	*3 547*	*141*
35.3		материалы, изделия и конструкции			4 860	20 412
35.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	5,124	3 977	20 378
35.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,294	110	32
36	**6201-0403-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см**	**м^2**	**25**	**1 933**	**48 325**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			191	4 775
		в том числе оплата труда рабочих			94	2 350

36.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,8575	5 565	4 772
36.2		машины и механизмы			564	14 100
		в том числе оплата труда машинистов			165	4 125
36.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,22126	13 946	3 086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22126*	*4 240*	*938*
36.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,494	17 298	8 545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,494*	*5 068*	*2 504*
36.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,01482	16 055	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01482*	*4 240*	*63*
36.2.4	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	0,00936	22 701	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00936*	*5 068*	*47*
36.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0676	13 711	927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0676*	*3 547*	*240*
36.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0611	18 149	1 109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0611*	*5 068*	*310*
36.3		материалы, изделия и конструкции			1 178	29 450
36.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,375	7 033	2 637
36.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	4,725	5 663	26 758
36.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,75	110	83
37	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,0147**	**154 758**	**2 275**
		из них:				
37.1		машины и механизмы			7 254	107
		в том числе оплата труда машинистов			2 558	38
37.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0044335	24 051	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,008867*	*8 480*	*38*
37.2		материалы, изделия и конструкции			147 504	2 168
37.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,015141	143 208	2 168
38	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**21**	**2 295**	**48 195**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			127	2 667
		в том числе оплата труда рабочих			62	1 302
38.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,3927	6 779	2 662
38.2		машины и механизмы			343	7 203
		в том числе оплата труда машинистов			65	1 365
38.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,002184	1 518	3
38.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0006552	137	0

38.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,082992	22 802	1 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082992*	*4 240*	*352*
38.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,124488	21 864	2 722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,124488*	*5 068*	*631*
38.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,026208	10 077	264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026208*	*3 547*	*93*
38.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,017472	13 711	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017472*	*3 547*	*62*
38.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0008736	12 586	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008736*	*4 240*	*4*
38.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,045864	44 785	2 054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045864*	*5 068*	*232*
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 825	38 325
38.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	2,0496	18 678	38 282
38.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0002268	143 208	32
38.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,021	110	2
39	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**$м^2$**	**21**	**949**	**19 929**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			44	924
		в том числе оплата труда рабочих			20	420
39.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1218	7 668	934
39.2		материалы, изделия и конструкции			905	19 005
39.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1,0164	18 678	18 984
39.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0001176	143 208	17
40	**6201-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см /ПГС/**	**$м^2$**	**21**	**1 115**	**23 415**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			183	3 843
		в том числе оплата труда рабочих			90	1 890
40.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,693	5 565	3 857
40.2		машины и механизмы			446	9 366
		в том числе оплата труда машинистов			123	2 583
40.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,318864	13 946	4 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318864*	*4 240*	*1 352*
40.2.2	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	0,0856128	22 701	1 944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0856128*	*5 068*	*434*

40.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1786512	12 948	2 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1786512*	*3 547*	*634*
40.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,019656	19 104	376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019656*	*5 068*	*100*
40.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0198744	13 711	273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0198744*	*3 547*	*70*
40.3		материалы, изделия и конструкции			486	10 206
40.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2,562	3 977	10 189
40.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,147	110	16
		УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ				
41	**6201-0802-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**5**	**23 294**	**116 470**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			20 181	100 905
		в том числе оплата труда рабочих			9 881	49 405
41.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,64	6 064	100 905
41.2		машины и механизмы			2 410	12 050
		в том числе оплата труда машинистов			734	3 670
41.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,572	17 145	9 807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,572*	*5 068*	*2 899*
41.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,07904	15 235	1 204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07904*	*5 068*	*401*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10452	9 944	1 039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10452*	*3 547*	*371*
41.3		материалы, изделия и конструкции			703	3 515
41.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024	954 056	2 290
41.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009675	712 423	689
41.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000169	780 756	132
41.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,000281	1 435 297	403
42	**251-102-0703** *РСНБ РК 2022*	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30**	**шт.**	**3**	**8 207**	**24 621**
43	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Замоноличивание стоек дорожных знаков**	**$м^3$**	**0,24**	**52 542**	**12 610**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			7 007	1 682
		в том числе оплата труда рабочих			3 489	837
43.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,33696	4 991	1 682
43.2		машины и механизмы			2 783	668
		в том числе оплата труда машинистов			669	161
43.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,044928	14 732	662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044928*	*3 547*	*159*
43.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,119808	24	3

43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003245	9 944	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003245*	*3 547*	*1*
43.3		материалы, изделия и конструкции			42 752	10 260
43.3.1	212-101-2501	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2448	40 196	9 840
43.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00048	110	0
43.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,06	7 006	420
44	**251-101-0204** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм**	**шт.**	**1**	**11 167**	**11 167**
45	**251-101-0213** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм**	**шт.**	**4**	**12 906**	**51 624**
		ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА				
46	**6201-0803-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,10 м**	**км**	**0,0308**	**170 229**	**5 243**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			19 499	601
		в том числе оплата труда рабочих			9 546	294
46.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0934872	6 424	601
46.2		машины и механизмы			9 100	280
		в том числе оплата труда машинистов			2 917	90
46.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,0105706	12 264	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105706*	*4 240*	*45*
46.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0064064	13 711	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064064*	*3 547*	*23*
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030783	9 944	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030783*	*3 547*	*11*
46.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,0032032	9 390	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032032*	*3 547*	*11*
46.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,0032032	16	0
46.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0032032	632	2
46.3		материалы, изделия и конструкции			10	
46.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002772	110	0
46.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	0,7931	401	318
46.3.3	251-103-0301	Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М	кг	2,22068	1 821	4 044
47	**6201-0803-0118** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:3**	**км**	**0,62**	**62 062**	**38 478**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			18 290	11 340
		в том числе оплата труда рабочих			8 954	5 551
47.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,765264	6 424	11 340
47.2		машины и механизмы			8 357	5 181

		в том числе оплата труда машинистов			2 652	1 644
47.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,212784	12 264	2 610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212784*	*4 240*	*902*
47.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,12896	13 711	1 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12896*	*3 547*	*457*
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0156686	9 944	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0156686*	*3 547*	*56*
47.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,06448	9 390	605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06448*	*3 547*	*229*
47.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,06448	16	1
47.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,06448	632	41
47.3		материалы, изделия и конструкции			10	6
47.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0558	110	6
47.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	3,99156	401	1 601
47.3.3	251-103-0301	Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М	кг	11,1755	1 821	20 351
48	**6201-0803-0123** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 3:1**	**км**	**0,05**	**134 165**	**6 708**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			19 091	955
		в том числе оплата труда рабочих			9 346	467
48.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,14859	6 424	955
48.2		машины и механизмы			8 849	442
		в том числе оплата труда машинистов			2 827	141
48.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,01716	12 264	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01716*	*4 240*	*73*
48.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0104	13 711	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*3 547*	*37*
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037336	9 944	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037336*	*3 547*	*13*
48.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,0052	9 390	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052*	*3 547*	*18*
48.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,0052	16	0
48.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0052	632	3
48.3		материалы, изделия и конструкции			10	1
48.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0045	110	1
48.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	0,96565	401	387
48.3.3	251-103-0301	Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М	кг	2,70375	1 821	4 924
49	**6201-0803-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов**	**$м^2$**	**11,2**	**3 343**	**37 442**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			1 713	19 186
		в том числе оплата труда рабочих			839	9 397

49.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,93328	6 541	19 187
49.2		машины и механизмы			35	392
49.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	0,7186816	547	393
49.2.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	2,8896	401	1 159
49.2.3	251-103-0301	Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М	кг	9,1728	1 821	16 704

Составил Ниязбаев А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-01-02

Составлена в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	620,5	18 678	11 589 699
2	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1 371,158	3 977	5 453 095,37
3	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	883,953	5 663	5 005 825,84
4	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	70,155	7 033	493 400,12
5	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	3,13395	143 208	448 806,71
6	251-101-0213 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм	шт.	4	12 906	51 624
7	251-103-0301	Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М	кг	25,27273	1 821	46 021,64
8	251-102-0703	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30	шт.	3	8 207	24 621
9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	223,296552	110	24 562,62
10	251-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм	шт.	1	11 167	11 167
11	212-101-2501	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2448	40 196	9 839,98
12	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	8,63991	401	3 464,6
13	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	8,63991	401	3 464,6
14	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024	954 056	2 289,73
15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009675	712 423	689,27

16	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,100096	5 684	568,95
17	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,06	7 006	420,36
18	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,000281	1 435 297	403,32
19	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000169	780 756	131,95
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**23 170 096**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**23 170 096,06**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э408020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э408020'Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш1БР''12.04'''''*
2	Ю''Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области 2 очередь. Корректировка сметной документации'24-04/2023'2-01'Автомобильная дорога в селе Бостан''2'2-01-01-02'Автомобильная дорога, улица №2, L-704,8 м'АД''в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области 2 очередь. Корректировка сметной документации'construction-cipher=24-04/2023'Признаки=МН2Ц8Х+Ш1БР'Номер района=12.04*
4	П2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
5	У6201-0101-0202'11,5''Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2 /в выемке/'м^3*
6	У6101-0104-0202'453,7''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 /в кавальер/'м^3*
7	У6101-0104-0210'453,7''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202 /в кавальер/'м^3*
8	У6101-0103-0216'453,7''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 2'м^3*
9	С3412-102-0205'453,7.1,65.5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
10	У6101-0101-0302'453,7''Работа на отвале группа грунта 2, 3'м^3*
11	У6101-0109-0205'6757''Планировка верха и откосов насыпи земляного полотна механизированным способом группа грунта 2'м^2*
12	У6101-0107-0102'11,5''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
13	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'11,5''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
14	У6101-0109-0106'5638''Планировка низа существующего земляного полотна механизированным способом группа грунта 2'м^2*
15	У6101-0107-0102'1691,5''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
16	У6101-0107-0108(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7) #К=7'1691,5''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
17	У6101-0103-0215'216,9''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 1'м^3*
18	С3412-102-0201'216,9.1,74''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
19	У6101-0101-0301'216,9''Работа на отвале группа грунта 1'м^3*
20	У6101-0107-0102'193,7''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
21	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'193,7''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
22	У6101-0109-0205'1631''Планировка верха присыпных обочин механизированным способом группа грунта 2'м^2*
23	П2 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА*
24	У6201-0401-0102'954,5''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
25	У6201-0403-0201'4652''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см'м^2*
26	У6201-0602-0901(РС144655РС144640)'0,7.4,229''Розлив вяжущих материалов'т*

27	У6201-0602-0301(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)'4229''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
28	У6201-0602-0401(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'4229''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
29	У6201-0701-0111(РМ295453РС100414=0,1.1,22#)'1631''Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см /ПГС/'м^2*
30	П2 ПРИМЫКАНИЯ ПО ТРАССЕ И В КОНЦЕ ТРАССЫ*
31	У6101-0104-0202'15''Разработка грунта с устройством корыта и перемещением в кавальер до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2'м^3*
32	У6101-0104-0210'15''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202'м^3*
33	У6101-0109-0106'42''Планировка дна корыта механизированным способом группа грунта 2'м^2*
34	У6101-0107-0101'8''Укатка дна корыто прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
35	У6101-0103-0221'12,3''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3 группа грунта 1'м^3*
36	С3412-102-0201'12,3.1,74''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
37	У6101-0101-0301'12,3''Работа на отвале группа грунта 1'м^3*
38	У6101-0107-0102'12,3''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
39	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'12,3''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
40	У6101-0109-0205'21''Планировка верха присыпных обочин механизированным способом группа грунта 2'м^2*
41	У6201-0401-0102'4,2''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
42	У6201-0403-0201'25''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см'м^2*
43	У6201-0602-0901(РС144655РС144640)'0,7.0,021''Розлив вяжущих материалов'т*
44	У6201-0602-0301(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)'21''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
45	У6201-0602-0401(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'21''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
46	У6201-0701-0111(РМ295453РС100414=0,1.1,22#)'21''Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см /ПГС/'м^2*
47	П2 УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ*
48	У6201-0802-0101(РМ295892)'5''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
49	С1251-102-0703'3''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30'шт.*
50	У6103-0701-0101(РМ100463РС100936)'0,08.3''Замоноличивание стоек дорожных знаков'м^3*
51	С1251-101-0204'1''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм'шт.*
52	С1251-101-0213'4''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм'шт.*
53	П2 ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА*
54	У6201-0803-0108(РМ249573=25,75)(РМ311810=72,1)'30,8.0,001''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,10 м'км*

55	У6201-0803-0118(РМ249573=6,438)(РМ311810=18,025)'620.0,001''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:3'км*
56	У6201-0803-0123(РМ249573=19,313)(РМ311810=54,075)'50.0,001''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 3:1'км*
57	У6201-0803-0107(РМ249573=0,258)(РМ311810=0,819)'11,2''Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов'м^2*
58	К'Ниязбаев А.'*

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

Наименование стройки - Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области 2 очередь. Корректировка сметной документации

Шифр стройки 24-04/2023

Наименование объекта - Автомобильная дорога в селе Бостан

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Автомобильная дорога, улица №3, L-815 м

(Наименование работ и затрат)

Основание: АД

Сметная стоимость	**42134,381**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	7422,764	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,423	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**42 134 381**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 712 935
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 292 844*
		машины и механизмы	тенге			10 468 555
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 709 829*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			26 314 481
		перевозки	тенге			638 411
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 423		
		Подраздел 0.1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				**42 134 381**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 712 935
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 292 844*
		машины и механизмы	тенге			10 468 555
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 709 829*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			26 314 481
		перевозки	тенге			638 411
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 423		

1	**6201-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2 /в выемке/**	**м^3**	**80,8**	**270**	**21 816**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			270	21 816
		в том числе оплата труда машинистов			75	6 060
1.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,2016576	18 149	21 809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2016576*	*5 068*	*6 090*
2	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л.с) группа грунта 2 /в кавальер/**	**м^3**	**601,7**	**189**	**113 721**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			189	113 721
		в том числе оплата труда машинистов			53	31 890
2.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	6,25768	18 149	113 571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,25768*	*5 068*	*31 714*
3	**6101-0104-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202 /в кавальер/**	**м^3**	**601,7**	**159**	**95 670**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			159	95 671
		в том числе оплата труда машинистов			44	26 475
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	5,2564512	18 149	95 399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2564512*	*5 068*	*26 640*
4	**6101-0103-0216** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 2**	**м^3**	**601,7**	**493**	**296 638**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			42	25 271
		в том числе оплата труда рабочих			20	12 034
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,8136	5 160	24 838
4.2		машины и механизмы			450	270 766
		в том числе оплата труда машинистов			115	69 196
4.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,2477359	18 149	58 943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2477359*	*5 068*	*16 460*
4.2.2	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	10,4565833	20 264	211 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,4565833*	*5 068*	*52 994*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1	602
4.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,072204	5 684	410
5	**412-102-0205** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**4 964,025**	**92**	**456 690**

6	**6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале группа грунта 2, 3**	**м^3**	**601,7**	**87**	**52 348**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			18	10 831
		в том числе оплата труда рабочих			9	5 415
6.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,10595	5 160	10 867
6.2		машины и механизмы			69	41 517
		в том числе оплата труда машинистов			19	11 432
6.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0500614	10 154	508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0500614*	*3 547*	*178*
6.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,2590225	18 149	40 999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2590225*	*5 068*	*11 449*
7	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка верха и откосов насыпи земляного полотна механизированным способом группа грунта 2**	**м^2**	**7 680**	**201**	**1 543 680**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			145	1 113 600
		в том числе оплата труда рабочих			70	537 600
7.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	222,72	5 010	1 115 827
7.2		машины и механизмы			56	430 080
		в том числе оплата труда машинистов			14	107 520
7.2.1	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	11,501568	22 701	261 097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,501568*	*5 068*	*58 290*
7.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,875392	18 149	52 185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,875392*	*5 068*	*14 572*
7.2.3	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	5,59104	20 264	113 297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,59104*	*5 068*	*28 335*
8	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**80,8**	**258**	**20 846**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			258	20 846
		в том числе оплата труда машинистов			73	5 898
8.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,10504	980	103
8.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,10504	13 133	1 379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10504*	*4 240*	*445*
8.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,0705677	18 149	19 430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0705677*	*5 068*	*5 426*
9	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**80,8**	**91**	**7 353**
		из них:				

9.1		машины и механизмы			91	7 352
		в том числе оплата труда машинистов			28	2 262
9.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,5252	980	515
9.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5252	13 133	6 897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5252*	*4 240*	*2 227*
10	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка низа существующего земляного полотна механизированным способом группа грунта 2**	**м^2**	**6 520**	**21**	**136 920**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			21	136 920
		в том числе оплата труда машинистов			5	32 600
10.1.1	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	2,576704	22 701	58 494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,576704*	*5 068*	*13 059*
10.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,136288	18 149	75 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,136288*	*5 068*	*20 963*
11	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**1 956**	**258**	**504 648**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			258	504 648
		в том числе оплата труда машинистов			73	142 788
11.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2,5428	980	2 492
11.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,5428	13 133	33 395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5428*	*4 240*	*10 781*
11.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	25,9162176	18 149	470 353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,9162176*	*5 068*	*131 343*
12	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=7***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**1 956**	**129**	**252 324**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			129	252 324
		в том числе оплата труда машинистов			39	76 284
12.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	17,7996	980	17 444
12.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,7996	13 133	233 762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,7996*	*4 240*	*75 470*
13	**6101-0103-0215** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 1**	**м^3**	**241,5**	**253**	**61 100**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			21	5 072
		в том числе оплата труда рабочих			10	2 415
13.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,99015	5 160	5 109
13.2		машины и механизмы			231	55 786
		в том числе оплата труда машинистов			59	14 248

13.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,6705972	18 149	12 171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6705972*	*5 068*	*3 399*
13.2.2	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	2,159976	20 264	43 770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,159976*	*5 068*	*10 947*
13.3		материалы, изделия и конструкции			1	242
13.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,02415	5 684	137
14	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**420,21**	**375**	**157 579**
15	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале группа грунта 1**	**м^3**	**241,5**	**72**	**17 388**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			15	3 623
		в том числе оплата труда рабочих			7	1 691
15.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,6762	5 160	3 489
15.2		машины и механизмы			57	13 766
		в том числе оплата труда машинистов			16	3 864
15.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0175812	10 154	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0175812*	*3 547*	*62*
15.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,7434336	18 149	13 493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7434336*	*5 068*	*3 768*
16	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**215,6**	**258**	**55 625**
		из них:				
16.1		машины и механизмы			258	55 625
		в том числе оплата труда машинистов			73	15 739
16.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,28028	980	275
16.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,28028	13 133	3 681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28028*	*4 240*	*1 188*
16.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,8566138	18 149	51 845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8566138*	*5 068*	*14 477*
17	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**215,6**	**91**	**19 620**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			91	19 620
		в том числе оплата труда машинистов			28	6 037
17.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,4014	980	1 373
17.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,4014	13 133	18 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4014*	*4 240*	*5 942*
18	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка верха присыпных обочин механизированным способом группа грунта 2**	**м^2**	**1 886**	**201**	**379 086**

		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			145	273 470
		в том числе оплата труда рабочих			70	132 020
18.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	54,694	5 010	274 017
18.2		машины и механизмы			56	105 616
		в том числе оплата труда машинистов			14	26 404
18.2.1	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	2,8244736	22 701	64 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8244736*	*5 068*	*14 314*
18.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,7061184	18 149	12 815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7061184*	*5 068*	*3 579*
18.2.3	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	1,373008	20 264	27 823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,373008*	*5 068*	*6 958*
		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА				
19	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**966,6**	**8 343**	**8 064 344**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			804	777 146
		в том числе оплата труда рабочих			394	380 840
19.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	144,79668	5 370	777 558
19.2		машины и механизмы			2 679	2 589 521
		в том числе оплата труда машинистов			665	642 789
19.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	71,1726912	20 936	1 490 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*71,1726912*	*5 068*	*360 703*
19.2.2	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	15,581592	22 701	353 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,581592*	*5 068*	*78 968*
19.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	47,8505664	12 948	619 569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,8505664*	*3 547*	*169 726*
19.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	9,1479024	13 711	125 427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,1479024*	*3 547*	*32 448*
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 860	4 697 676
19.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	1 179,252	3 977	4 689 885
19.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	67,662	110	7 443
20	**6201-0403-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см**	**м^2**	**5 379**	**1 933**	**10 397 607**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			191	1 027 389
		в том числе оплата труда рабочих			94	505 626
20.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	184,4997	5 565	1 026 741

20.2		машины и механизмы			564	3 033 756
		в том числе оплата труда машинистов			165	887 535
20.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	47,6063016	13 946	663 917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,6063016*	*4 240*	*201 851*
20.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	106,28904	17 298	1 838 588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*106,28904*	*5 068*	*538 673*
20.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	3,1886712	16 055	51 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1886712*	*4 240*	*13 520*
20.2.4	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	2,0138976	22 701	45 717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0138976*	*5 068*	*10 206*
20.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	14,544816	13 711	199 424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,544816*	*3 547*	*51 590*
20.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	13,146276	18 149	238 592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,146276*	*5 068*	*66 625*
20.3		материалы, изделия и конструкции			1 178	6 336 462
20.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	80,685	7 033	567 458
20.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1 016,631	5 663	5 757 181
20.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	161,37	110	17 751
21	**6201-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**3,423**	**154 758**	**529 737**
		из них:				
21.1		машины и механизмы			7 254	24 830
		в том числе оплата труда машинистов			2 558	8 756
21.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,0323768	24 051	24 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,0647536*	*8 480*	*8 755*
21.2		материалы, изделия и конструкции			147 504	504 906
21.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	3,52569	143 208	504 907
22	**6201-0602-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**4 890**	**2 295**	**11 222 550**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			127	621 030
		в том числе оплата труда рабочих			62	303 180
22.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	91,443	6 779	619 892
22.2		машины и механизмы			343	1 677 270
		в том числе оплата труда машинистов			65	317 850
22.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,50856	1 518	772
22.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,152568	137	21
22.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	19,32528	22 802	440 655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,32528*	*4 240*	*81 939*

22.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	28,98792	21 864	633 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,98792*	*5 068*	*146 911*
22.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,10272	10 077	61 497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,10272*	*3 547*	*21 646*
22.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,06848	13 711	55 783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,06848*	*3 547*	*14 431*
22.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,203424	12 586	2 560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,203424*	*4 240*	*863*
22.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	10,67976	44 785	478 293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,67976*	*5 068*	*54 125*
22.3		материалы, изделия и конструкции			1 825	8 924 250
22.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	477,264	18 678	8 914 337
22.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,052812	143 208	7 563
22.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,89	110	538
23	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**$м^2$**	**4 890**	**949**	**4 640 610**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			44	215 160
		в том числе оплата труда рабочих			20	97 800
23.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,362	7 668	217 480
23.2		материалы, изделия и конструкции			905	4 425 450
23.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	236,676	18 678	4 420 634
23.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,027384	143 208	3 922
24	**6201-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см /ПГС/**	**$м^2$**	**1 886**	**1 115**	**2 102 890**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			183	345 138
		в том числе оплата труда рабочих			90	169 740
24.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	62,238	5 565	346 354
24.2		машины и механизмы			446	841 156
		в том числе оплата труда машинистов			123	231 978
24.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	28,637024	13 946	399 372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,637024*	*4 240*	*121 421*
24.2.2	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	7,6888448	22 701	174 544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,6888448*	*5 068*	*38 967*
24.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	16,0445792	12 948	207 745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,0445792*	*3 547*	*56 910*
24.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,765296	19 104	33 724

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,765296*	*5 068*	*8 947*
24.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,7849104	13 711	24 473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7849104*	*3 547*	*6 331*
24.3		материалы, изделия и конструкции			486	916 596
24.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	230,092	3 977	915 076
24.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	13,202	110	1 452
		ПРИМЫКАНИЯ ПО ТРАССЕ И В КОНЦЕ ТРАССЫ				
25	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с устройством корыта и перемещением в кавальер до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2**	**$м^3$**	**29**	**189**	**5 481**
		из них:				
25.1		машины и механизмы			189	5 481
		в том числе оплата труда машинистов			53	1 537
25.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3016	18 149	5 474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3016*	*5 068*	*1 529*
26	**6101-0104-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202**	**$м^3$**	**29**	**159**	**4 611**
		из них:				
26.1		машины и механизмы			159	4 611
		в том числе оплата труда машинистов			44	1 276
26.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,253344	18 149	4 598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,253344*	*5 068*	*1 284*
27	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка дна корыта механизированным способом группа грунта 2**	**$м^2$**	**79,4**	**21**	**1 667**
		из них:				
27.1		машины и механизмы			21	1 667
		в том числе оплата труда машинистов			5	397
27.1.1	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	0,0313789	22 701	712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0313789*	*5 068*	*159*
27.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0503714	18 149	914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0503714*	*5 068*	*255*
28	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укатка дна корыто прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см**	**$м^3$**	**16**	**290**	**4 640**
		из них:				
28.1		машины и механизмы			290	4 640
		в том числе оплата труда машинистов			81	1 296
28.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0227968	980	22
28.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0227968	13 133	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0227968*	*4 240*	*97*
28.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,237952	18 149	4 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,237952*	*5 068*	*1 206*

29	**6101-0103-0221** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3 группа грунта 1**	**м^3**	**37**	**266**	**9 842**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			21	777
		в том числе оплата труда рабочих			10	370
29.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1517	5 160	783
29.2		машины и механизмы			244	9 028
		в том числе оплата труда машинистов			59	2 183
29.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1027416	18 149	1 865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1027416*	*5 068*	*521*
29.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,3305432	21 690	7 169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3305432*	*5 068*	*1 675*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1	37
29.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,0037	5 684	21
30	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**64,38**	**375**	**24 142**
31	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале группа грунта 1**	**м^3**	**37**	**72**	**2 664**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			15	555
		в том числе оплата труда рабочих			7	259
31.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1036	5 160	535
31.2		машины и механизмы			57	2 109
		в том числе оплата труда машинистов			16	592
31.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0026936	10 154	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026936*	*3 547*	*10*
31.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1139008	18 149	2 067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1139008*	*5 068*	*577*
32	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**37**	**258**	**9 546**
		из них:				
32.1		машины и механизмы			258	9 546
		в том числе оплата труда машинистов			73	2 701
32.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0481	980	47
32.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0481	13 133	632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0481*	*4 240*	*204*
32.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4902352	18 149	8 897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4902352*	*5 068*	*2 485*

33	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**37**	**91**	**3 367**
		из них:				
33.1		машины и механизмы			91	3 367
		в том числе оплата труда машинистов			28	1 036
33.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,2405	980	236
33.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2405	13 133	3 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2405*	*4 240*	*1 020*
34	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка верха присыпных обочин механизированным способом группа грунта 2**	**м^2**	**40**	**201**	**8 040**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			145	5 800
		в том числе оплата труда рабочих			70	2 800
34.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,16	5 010	5 812
34.2		машины и механизмы			56	2 240
		в том числе оплата труда машинистов			14	560
34.2.1	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	0,059904	22 701	1 360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059904*	*5 068*	*304*
34.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,014976	18 149	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014976*	*5 068*	*76*
34.2.3	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	0,02912	20 264	590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02912*	*5 068*	*148*
35	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**8**	**8 343**	**66 744**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			804	6 432
		в том числе оплата труда рабочих			394	3 152
35.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,1984	5 370	6 435
35.2		машины и механизмы			2 679	21 432
		в том числе оплата труда машинистов			665	5 320
35.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,589056	20 936	12 332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,589056*	*5 068*	*2 985*
35.2.2	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	0,12896	22 701	2 928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12896*	*5 068*	*654*
35.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,396032	12 948	5 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,396032*	*3 547*	*1 405*
35.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,075712	13 711	1 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075712*	*3 547*	*269*
35.3		материалы, изделия и конструкции			4 860	38 880
35.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	9,76	3 977	38 816

35.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,56	110	62
36	**6201-0403-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см**	**м^2**	**48**	**1 933**	**92 784**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			191	9 168
		в том числе оплата труда рабочих			94	4 512
36.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,6464	5 565	9 162
36.2		машины и механизмы			564	27 072
		в том числе оплата труда машинистов			165	7 920
36.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,4248192	13 946	5 925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4248192*	*4 240*	*1 801*
36.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,94848	17 298	16 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,94848*	*5 068*	*4 807*
36.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0284544	16 055	457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0284544*	*4 240*	*121*
36.2.4	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	0,0179712	22 701	408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0179712*	*5 068*	*91*
36.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,129792	13 711	1 780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,129792*	*3 547*	*460*
36.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,117312	18 149	2 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,117312*	*5 068*	*595*
36.3		материалы, изделия и конструкции			1 178	56 544
36.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,72	7 033	5 064
36.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	9,072	5 663	51 375
36.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,44	110	158
37	**6201-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,028**	**154 758**	**4 333**
		из них:				
37.1		машины и механизмы			7 254	203
		в том числе оплата труда машинистов			2 558	72
37.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0084448	24 051	203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0168896*	*8 480*	*72*
37.2		материалы, изделия и конструкции			147 504	4 130
37.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,02884	143 208	4 130
38	**6201-0602-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3**	**м^2**	**40**	**2 295**	**91 800**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			127	5 080
		в том числе оплата труда рабочих			62	2 480

38.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,748	6 779	5 071
38.2		машины и механизмы			343	13 720
		в том числе оплата труда машинистов			65	2 600
38.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,00416	1 518	6
38.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,001248	137	0
38.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,15808	22 802	3 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15808*	*4 240*	*670*
38.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,23712	21 864	5 184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23712*	*5 068*	*1 202*
38.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,04992	10 077	503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04992*	*3 547*	*177*
38.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,03328	13 711	456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03328*	*3 547*	*118*
38.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,001664	12 586	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001664*	*4 240*	*7*
38.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,08736	44 785	3 912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08736*	*5 068*	*443*
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 825	73 000
38.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	3,904	18 678	72 919
38.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000432	143 208	62
38.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,04	110	4
39	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**м^2**	**40**	**949**	**37 960**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			44	1 760
		в том числе оплата труда рабочих			20	800
39.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,232	7 668	1 779
39.2		материалы, изделия и конструкции			905	36 200
39.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1,936	18 678	36 161
39.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000224	143 208	32
40	**6201-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см /ПГС/**	**м^2**	**40**	**1 115**	**44 600**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			183	7 320
		в том числе оплата труда рабочих			90	3 600
40.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,32	5 565	7 346
40.2		машины и механизмы			446	17 840

		в том числе оплата труда машинистов			123	4 920
40.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,60736	13 946	8 470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,60736*	*4 240*	*2 575*
40.2.2	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	0,163072	22 701	3 702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163072*	*5 068*	*826*
40.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,340288	12 948	4 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,340288*	*3 547*	*1 207*
40.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,03744	19 104	715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03744*	*5 068*	*190*
40.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,037856	13 711	519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037856*	*3 547*	*134*
40.3		материалы, изделия и конструкции			486	19 440
40.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	4,88	3 977	19 408
40.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,28	110	31
		УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ				
41	**6201-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**10**	**23 294**	**232 940**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			20 181	201 810
		в том числе оплата труда рабочих			9 881	98 810
41.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	33,28	6 064	201 810
41.2		машины и механизмы			2 410	24 100
		в том числе оплата труда машинистов			734	7 340
41.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	1,144	17 145	19 614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,144*	*5 068*	*5 798*
41.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,15808	15 235	2 408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15808*	*5 068*	*801*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,20904	9 944	2 079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20904*	*3 547*	*741*
41.3		материалы, изделия и конструкции			703	7 030
41.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0048	954 056	4 579
41.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001935	712 423	1 379
41.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000338	780 756	264
41.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,000562	1 435 297	807
42	**251-102-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30**	**шт.**	**6**	**8 207**	**49 242**
43	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Замоноличивание стоек дорожных знаков**	**$м^3$**	**0,48**	**52 542**	**25 220**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			7 007	3 363
		в том числе оплата труда рабочих			3 489	1 675
43.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,67392	4 991	3 364

43.2		машины и механизмы			2 783	1 336
		в том числе оплата труда машинистов			669	321
43.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,089856	14 732	1 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,089856*	*3 547*	*319*
43.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,239616	24	6
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000649	9 944	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000649*	*3 547*	*2*
43.3		материалы, изделия и конструкции			42 752	20 521
43.3.1	212-101-2501	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4896	40 196	19 680
43.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00096	110	0
43.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,12	7 006	841
44	**251-101-0204** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм**	**шт.**	**2**	**11 167**	**22 334**
45	**251-101-0213** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм**	**шт.**	**8**	**12 906**	**103 248**
		ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА				
46	**6201-0803-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,10 м**	**км**	**0,062**	**170 229**	**10 554**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			19 499	1 209
		в том числе оплата труда рабочих			9 546	592
46.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1881886	6 424	1 209
46.2		машины и механизмы			9 100	564
		в том числе оплата труда машинистов			2 917	181
46.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,0212784	12 264	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212784*	*4 240*	*90*
46.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,012896	13 711	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012896*	*3 547*	*46*
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0061965	9 944	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061965*	*3 547*	*22*
46.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,006448	9 390	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006448*	*3 547*	*23*
46.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,006448	16	0
46.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,006448	632	4
46.3		материалы, изделия и конструкции			10	1
46.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00558	110	1
46.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	1,5965	401	640
46.3.3	251-103-0301	Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М	кг	4,4702	1 821	8 140
47	**6201-0803-0118** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:3**	**км**	**0,637**	**62 062**	**39 533**

		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			18 290	11 651
		в том числе оплата труда рабочих			8 954	5 704
47.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,8136664	6 424	11 651
47.2		машины и механизмы			8 357	5 323
		в том числе оплата труда машинистов			2 652	1 689
47.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,2186184	12 264	2 681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2186184*	*4 240*	*927*
47.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,132496	13 711	1 817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,132496*	*3 547*	*470*
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0160983	9 944	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0160983*	*3 547*	*57*
47.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,066248	9 390	622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066248*	*3 547*	*235*
47.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,066248	16	1
47.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,066248	632	42
47.3		материалы, изделия и конструкции			10	6
47.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05733	110	6
47.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	4,101006	401	1 645
47.3.3	251-103-0301	Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М	кг	11,481925	1 821	20 909
48	**6201-0803-0123** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 3:1**	**км**	**0,1**	**134 165**	**13 416**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			19 091	1 909
		в том числе оплата труда рабочих			9 346	935
48.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,29718	6 424	1 909
48.2		машины и механизмы			8 849	885
		в том числе оплата труда машинистов			2 827	283
48.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,03432	12 264	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03432*	*4 240*	*146*
48.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0208	13 711	285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*3 547*	*74*
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0074672	9 944	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074672*	*3 547*	*26*
48.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,0104	9 390	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*3 547*	*37*
48.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,0104	16	0
48.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0104	632	7
48.3		материалы, изделия и конструкции			10	1
48.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,009	110	1
48.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	1,9313	401	774
48.3.3	251-103-0301	Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М	кг	5,4075	1 821	9 847

49	**6201-0803-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов**	**м^2**	**22,4**	**3 343**	**74 883**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			1 713	38 371
		в том числе оплата труда рабочих			839	18 794
49.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,86656	6 541	38 373
49.2		машины и механизмы			35	784
49.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	1,4373632	547	786
49.2.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	5,7792	401	2 317
49.2.3	251-103-0301	Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М	кг	18,3456	1 821	33 407

Составил Ниязбаев А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-01-03

Составлена в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	719,78	18 678	13 444 050,84
2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1 025,703	5 663	5 808 556,09
3	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1 423,984	3 977	5 663 184,37
4	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	81,405	7 033	572 521,36
5	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	3,635382	143 208	520 615,79
6	251-101-0213 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм	шт.	8	12 906	103 248
7	251-103-0301	Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М	кг	39,705225	1 821	72 303,21
8	251-102-0703	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30	шт.	6	8 207	49 242
9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	249,51687	110	27 446,86
10	251-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм	шт.	2	11 167	22 334
11	212-101-2501	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4896	40 196	19 679,96
12	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	13,408006	401	5 376,61
13	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	13,408006	401	5 376,61
14	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0048	954 056	4 579,47
15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001935	712 423	1 378,54

16	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,12	7 006	840,72
17	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,000562	1 435 297	806,64
18	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,129692	5 684	737,17
19	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000338	780 756	263,9
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**26 322 542**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**26 322 542,13**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э408030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э408030'Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш1БР''12.04'''''*
2	Ю''Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области 2 очередь. Корректировка сметной документации'24-04/2023'2-01'Автомобильная дорога в селе Бостан''2'2-01-01-03'Автомобильная дорога, улица №3, L-815 м'АД''в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области 2 очередь. Корректировка сметной документации'construction-cipher=24-04/2023'Признаки=МН2Ц8Х+Ш1БР'Номер района=12.04*
4	ПР ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
5	У6201-0101-0202'80,8''Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2 /в выемке/'м^3*
6	У6101-0104-0202'601,7''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 /в кавальер/'м^3*
7	У6101-0104-0210'601,7''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202 /в кавальер/'м^3*
8	У6101-0103-0216'601,7''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 2'м^3*
9	С3412-102-0205'601,7.1,65.5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
10	У6101-0101-0302'601,7''Работа на отвале группа грунта 2, 3'м^3*
11	У6101-0109-0205'7680''Планировка верха и откосов насыпи земляного полотна механизированным способом группа грунта 2'м^2*
12	У6101-0107-0102'80,8''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
13	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'80,8''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
14	У6101-0109-0106'6520''Планировка низа существующего земляного полотна механизированным способом группа грунта 2'м^2*
15	У6101-0107-0102'1956''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
16	У6101-0107-0108(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7) #К=7'1956''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
17	У6101-0103-0215'241,5''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 1'м^3*
18	С3412-102-0201'241,5.1,74''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
19	У6101-0101-0301'241,5''Работа на отвале группа грунта 1'м^3*
20	У6101-0107-0102'215,6''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
21	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'215,6''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
22	У6101-0109-0205'1886''Планировка верха присыпных обочин механизированным способом группа грунта 2'м^2*
23	П2 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА*
24	У6201-0401-0102'966,6''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
25	У6201-0403-0201'5379''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см'м^2*
26	У6201-0602-0901(РС144655РС144640)'0,7.4,890''Розлив вяжущих материалов'т*

27	У6201-0602-0301(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)'4890''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
28	У6201-0602-0401(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'4890''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
29	У6201-0701-0111(РМ295453РС100414=0,1.1,22#)'1886''Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см /ПГС/'м^2*
30	П2 ПРИМЫКАНИЯ ПО ТРАССЕ И В КОНЦЕ ТРАССЫ*
31	У6101-0104-0202'29''Разработка грунта с устройством корыта и перемещением в кавальер до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2'м^3*
32	У6101-0104-0210'29''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202'м^3*
33	У6101-0109-0106'79,4''Планировка дна корыта механизированным способом группа грунта 2'м^2*
34	У6101-0107-0101'16''Укатка дна корыто прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
35	У6101-0103-0221'37''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3 группа грунта 1'м^3*
36	С3412-102-0201'37.1,74''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
37	У6101-0101-0301'37''Работа на отвале группа грунта 1'м^3*
38	У6101-0107-0102'37''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
39	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'37''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
40	У6101-0109-0205'40''Планировка верха присыпных обочин механизированным способом группа грунта 2'м^2*
41	У6201-0401-0102'8''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
42	У6201-0403-0201'48''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см'м^2*
43	У6201-0602-0901(РС144655РС144640)'0,7.0,040''Розлив вяжущих материалов'т*
44	У6201-0602-0301(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)'40''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
45	У6201-0602-0401(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'40''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
46	У6201-0701-0111(РМ295453РС100414=0,1.1,22#)'40''Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см /ПГС/'м^2*
47	П2 УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ*
48	У6201-0802-0101(РМ295892)'10''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
49	С1251-102-0703'6''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30'шт.*
50	У6103-0701-0101(РМ100463РС100936)'0,08.6''Замоноличивание стоек дорожных знаков'м^3*
51	С1251-101-0204'2''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм'шт.*
52	С1251-101-0213'8''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм'шт.*
53	П2 ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА*
54	У6201-0803-0108(РМ249573=25,75)(РМ311810=72,1)'62.0,001''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,10 м'км*

55	У6201-0803-0118(РМ249573=6,438)(РМ311810=18,025)'637.0,001''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:3'км*
56	У6201-0803-0123(РМ249573=19,313)(РМ311810=54,075)'100.0,001''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 3:1'км*
57	У6201-0803-0107(РМ249573=0,258)(РМ311810=0,819)'22,4''Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов'$м^2$*
58	К'Ниязбаев А.'*

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

Наименование стройки - Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области 2 очередь. Корректировка сметной документации

Шифр стройки 24-04/2023

Наименование объекта - Переходы газопровода через автодорогу

Шифр объекта 6-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Переходы газопровода через автодорогу

(Наименование работ и затрат)

Основание: 24-04/2023-ГСН

Сметная стоимость	**4685,160**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	2844,139	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,417	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**4 685 160**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 688 979
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 331 963*
		машины и механизмы	тенге			612 412
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*155 160*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 383 770
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	417		
Раздел 1.		**ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 1**				**511 148**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			276 618
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*134 964*
		машины и механизмы	тенге			58 247
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17 027*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			176 283
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	43		
Подраздел 1.1.		**ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ ДЛЯ ТРУБ 90х8,2 мм (1шт)**				**368 451**

		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			229 295
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*111 673*
		машины и механизмы	тенге			53 806
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15 629*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			85 351
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		
1	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**14,4**	**377**	**5 429**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			377	5 429
		в том числе оплата труда машинистов			94	1 354
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	0,2680704	20 264	5 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2680704*	*5 068*	*1 359*
2	**6101-0102-0117** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 5**	**м^3**	**12,222**	**676**	**8 262**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			676	8 263
		в том числе оплата труда машинистов			169	2 066
2.1.1	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	0,4080193	20 264	8 268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4080193*	*5 068*	*2 068*
3	**6101-0201-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 5р.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**0,378**	**56 935**	**21 521**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			56 935	21 521
		в том числе оплата труда рабочих			27 419	10 364
3.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,4909056	6 165	21 521
4	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**14,4**	**72**	**1 037**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			72	1 037
		в том числе оплата труда машинистов			20	288
4.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0569088	18 149	1 033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0569088*	*5 068*	*288*
5	**6101-0106-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3**	**м^3**	**11,34**	**82**	**930**

		из них:				
5.1		машины и механизмы			82	930
		в том числе оплата труда машинистов			23	261
5.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0510663	18 149	927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0510663*	*5 068*	*259*
6	**6101-0107-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**11,34**	**909**	**10 308**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			579	6 566
		в том числе оплата труда рабочих			279	3 164
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,521828	4 319	6 573
6.2		машины и механизмы			330	3 742
		в том числе оплата труда машинистов			115	1 304
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,36855	10 077	3 714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36855*	*3 547*	*1 307*
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,4742	18	27
7	**6101-0206-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 4**	**м^3**	**1,26**	**10 062**	**12 678**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			10 062	12 678
		в том числе оплата труда рабочих			4 847	6 107
7.1.1	001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,808352	7 011	12 678
8	**6301-0103-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,009**	**3 928 173**	**35 354**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			2 925 345	26 328
		в том числе оплата труда рабочих			1 424 417	12 820
8.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,29472	7 991	26 328
8.2		машины и механизмы			888 714	7 998
		в том числе оплата труда машинистов			302 104	2 719
8.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1419912	14 737	2 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1419912*	*4 240*	*602*
8.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,010296	19 038	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010296*	*5 068*	*52*
8.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,15444	45	7
8.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,016848	232	4
8.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0915408	8 258	756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0915408*	*3 547*	*325*

8.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,488592	10 077	4 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,488592*	*3 547*	*1 733*
8.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019656	9 944	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019656*	*3 547*	*7*
8.3		материалы, изделия и конструкции			114 114	1 027
8.3.1	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	0,00162	127 301	206
8.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,36	2 280	821
9	**241-102-0162** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**9,036**	**2 911**	**26 304**
10	**6301-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0056**	**4 905 706**	**27 472**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			2 831 911	15 859
		в том числе оплата труда рабочих			1 378 882	7 722
10.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8211648	8 708	15 859
10.2		машины и механизмы			1 434 370	8 033
		в том числе оплата труда машинистов			414 247	2 320
10.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5364486	14 737	7 906
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5364486*	*4 240*	*2 275*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0127546	9 944	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127546*	*3 547*	*45*
10.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	1 062
10.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,504	2 108	1 062
10.3.2	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0056	449 705	2 518
11	**241-112-0140** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**4**	**1 349**	**5 396**
12	**1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**6 045**	**24 180**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			5 767	23 068
		в том числе оплата труда рабочих			2 807	11 228
12.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4436	6 698	23 065
12.2		машины и механизмы			278	1 112
		в том числе оплата труда машинистов			3	12
12.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	9 944	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002912*	*3 547*	*10*
12.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,178528	632	745
12.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,970528	351	341

13	**241-210-0618** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм**	**шт.**	**2**	**2 317**	**4 634**
14	**241-208-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**2**	**1 524**	**3 048**
15	**6301-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 150 мм /Футляр/**	**км**	**0,002**	**3 948 665**	**7 897**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			2 991 830	5 984
		в том числе оплата труда рабочих			1 456 790	2 914
15.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7488	7 991	5 984
15.2		машины и механизмы			708 215	1 417
		в том числе оплата труда машинистов			225 284	451
15.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,04524	14 737	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04524*	*4 240*	*192*
15.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0032032	19 038	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032032*	*5 068*	*16*
15.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,022464	17 092	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022464*	*5 068*	*114*
15.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,05148	45	2
15.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00728	232	2
15.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0355472	8 258	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0355472*	*3 547*	*126*
15.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000728	9 944	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000728*	*3 547*	*3*
15.3		материалы, изделия и конструкции			248 620	497
15.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,08	1 019	82
15.3.2	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	$м^3$	0,0004	127 301	51
15.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 280	365
16	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**2**	**5 508**	**11 016**
17	**6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,017**	**1 707 359**	**29 025**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 185 048	20 146
		в том числе оплата труда рабочих			577 010	9 809
17.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1775737	6 340	20 146
17.2		машины и механизмы			522 311	8 879
		в том числе оплата труда машинистов			152 230	2 588

17.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,4647383	9 857	4 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4647383*	*3 547*	*1 648*
17.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0667738	25 307	1 690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0667738*	*6 056*	*404*
17.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1262069	12 893	1 627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1262069*	*4 240*	*535*
17.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1262069	908	115
17.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,9079157	632	574
17.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,8345437	351	293
18	**241-202-0212** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**17,17**	**1 636**	**28 090**
19	**6117-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**17**	**3 034**	**51 578**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			3 016	51 272
		в том числе оплата труда рабочих			1 469	24 973
19.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7749	8 880	51 281
19.2		материалы, изделия и конструкции			18	306
19.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,17	986	168
19.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,153	605	93
19.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,051	227	12
19.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0765	426	33
20	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**5,03**	**315**	**1 584**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			241	1 212
		в том числе оплата труда рабочих			121	609
20.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,151403	8 016	1 214
20.2		машины и механизмы			4	20
20.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005131	34	0
20.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005131	12 948	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005131*	*3 547*	*2*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005131	9 944	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005131*	*3 547*	*2*
20.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0574627	199	11
20.3		материалы, изделия и конструкции			70	352
20.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000755	380 806	29
20.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004527	712 423	323
21	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**5,03**	**232**	**1 167**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			141	709
		в том числе оплата труда рабочих			71	357

21.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,109151	6 490	708
21.2		машины и механизмы			3	15
21.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005131	34	0
21.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005131	12 948	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005131*	*3 547*	*2*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005131	9 944	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005131*	*3 547*	*2*
21.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0333489	199	7
21.3		материалы, изделия и конструкции			88	443
21.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000704	579 994	41
21.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0004527	893 907	405
22	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**14**	**29**	**406**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			27	378
		в том числе оплата труда рабочих			13	182
22.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0686	5 399	370
22.2		машины и механизмы			2	28
		в том числе оплата труда машинистов			1	14
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002884	9 944	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002884*	*3 547*	*10*
23	**249-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**14**	**47**	**658**
24	**6301-0103-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж стальных труб диаметром 80 мм**	**км**	**0,014**	**1 960 200**	**27 443**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1 755 207	24 573
		в том числе оплата труда рабочих			854 650	11 965
24.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,075072	7 991	24 573
24.2		машины и механизмы			204 993	2 870
		в том числе оплата труда машинистов			65 726	920
24.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1325251	14 737	1 953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1325251*	*4 240*	*562*
24.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0096096	19 038	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096096*	*5 068*	*49*
24.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,144144	45	6
24.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0157248	232	4
24.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0854381	8 258	706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0854381*	*3 547*	*303*

24.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018346	9 944	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018346*	*3 547*	*7*
25	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж металлических стоек Ду 80 мм**	**т**	**0,10056**	**229 060**	**23 034**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			188 955	19 001
		в том числе оплата труда рабочих			94 066	9 459
25.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6668512	7 125	19 001
25.2		машины и механизмы			40 105	4 033
		в том числе оплата труда машинистов			13 248	1 332
25.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6456917	258	167
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1281134	15 235	1 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281134*	*5 068*	*649*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1925362	9 944	1 915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1925362*	*3 547*	*683*
	Подраздел 1.2.	**ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ 89х4,0 мм, ОП-1 (2шт)**				**142 697**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			47 323
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*23 291*
		машины и механизмы	тенге			4 441
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 398*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			90 932
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
26	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0,9**	**15 026**	**13 523**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			15 026	13 523
		в том числе оплата труда рабочих			7 236	6 512
26.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,6208	5 160	13 523
27	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0,72**	**4 977**	**3 583**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			4 977	3 583
		в том числе оплата труда рабочих			2 397	1 726
27.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,727848	4 923	3 583
28	**6109-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**$м^2$**	**0,5**	**5 267**	**2 634**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 481	741
		в том числе оплата труда рабочих			744	372
28.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,13415	5 519	740

28.2		машины и механизмы			479	240
		в том числе оплата труда машинистов			138	69
28.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,005916	10 886	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005916*	*3 547*	*21*
28.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,02601	137	4
28.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003927	12 948	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003927*	*3 547*	*14*
28.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000765	9 944	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000765*	*3 547*	*3*
28.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,006222	18 149	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006222*	*5 068*	*32*
28.3		материалы, изделия и конструкции			3 307	1 654
28.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0092	7 170	66
28.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0046	7 067	33
28.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0149	6 115	91
28.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0062	236 131	1 464
29	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,192**	**72 920**	**14 001**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			30 393	5 835
		в том числе оплата труда рабочих			15 130	2 905
29.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,978432	5 964	5 835
29.2		машины и механизмы			2 979	572
		в том числе оплата труда машинистов			739	142
29.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0582267	52	3
29.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0351637	14 732	518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0351637*	*3 547*	*125*
29.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005391	12 948	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005391*	*3 547*	*2*
29.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014776	15 235	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014776*	*5 068*	*7*
29.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021565	9 944	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021565*	*3 547*	*8*
29.3		материалы, изделия и конструкции			39 548	7 593
29.3.1	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	$м^3$	0,001344	122 783	165
29.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001574	64 654	10
29.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0008141	110	0
29.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,124992	2 928	366
29.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,146304	2 146	314

29.3.6	212-101-1908	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,19584	33 639	6 588
29.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0576	861	50
29.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0144	7 006	101
30	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**1,92**	**4 100**	**7 872**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			1 136	2 181
		в том числе оплата труда рабочих			565	1 085
30.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,321408	6 784	2 180
30.2		машины и механизмы			21	40
		в том числе оплата труда машинистов			7	13
30.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039936	9 944	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039936*	*3 547*	*14*
30.3		материалы, изделия и конструкции			2 943	5 651
30.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,96	547	525
30.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4,608	1 112	5 124
31	**6103-0701-0806** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж металлических стоек**	**т**	**0,062004**	**388 179**	**24 069**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			314 925	19 527
		в том числе оплата труда рабочих			156 777	9 721
31.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,7405768	7 125	19 527
31.2		машины и механизмы			57 294	3 552
		в том числе оплата труда машинистов			18 926	1 173
31.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5687503	258	147
31.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1128473	15 235	1 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1128473*	*5 068*	*572*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1695933	9 944	1 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1695933*	*3 547*	*602*
31.3		материалы, изделия и конструкции			15 960	990
31.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,434028	2 280	990
32	**222-525-0301** *РСНБ РК 2022*	**Стоимость стоек**	**т**	**0,062004**	**1 183 001**	**73 351**
33	**1109-0305-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32*	**Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж**	**т конструкций**	**0,00096**	**525 370**	**504**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			501 363	481
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	240
33.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0734822	6 550	481
33.2		машины и механизмы			11 482	11
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	1

33.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0162739	423	7
33.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0036941	110	0
33.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0011881	232	0
33.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001098	15 235	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001098*	*5 068*	*1*
33.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001597	9 944	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001597*	*3 547*	*1*
33.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0023163	84	0
33.3		материалы, изделия и конструкции			12 525	12
33.3.1	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	0,000018	10 602	0
33.3.2	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	$м^3$	0,000001	112 242	0
33.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000048	954 056	5
33.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,001872	550	1
33.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0005664	251	0
33.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000134	289 955	4
33.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000003	712 423	0
33.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000006	780 756	0
33.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0000288	2 146	0
33.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000019	651 349	1
33.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000096	861	0
33.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000001	1 352 536	0
34	**222-519-0201** *РСНБ РК 2022*	**Подвижная опора ОПБ-2/89**	**т**	**0,00096**	**1 125 688**	**1 081**
35	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**3,8**	**315**	**1 197**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			241	916
		в том числе оплата труда рабочих			121	460
35.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,11438	8 016	917
35.2		машины и механизмы			4	15
35.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003876	34	0
35.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003876	12 948	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003876*	*3 547*	*1*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003876	9 944	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003876*	*3 547*	*1*
35.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0434112	199	9
35.3		материалы, изделия и конструкции			70	266
35.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000057	380 806	22

35.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000342	712 423	244
36	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**3,8**	**232**	**882**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			141	536
		в том числе оплата труда рабочих			71	270
36.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08246	6 490	535
36.2		машины и механизмы			3	11
36.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003876	34	0
36.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003876	12 948	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003876*	*3 547*	*1*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003876	9 944	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003876*	*3 547*	*1*
36.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,025194	199	5
36.3		материалы, изделия и конструкции			88	334
36.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000532	579 994	31
36.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000342	893 907	306
	Раздел 2.	**ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 2**				**511 148**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			276 618
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*134 964*
		машины и механизмы	тенге			58 247
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17 027*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			176 283
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	43		
	Подраздел 2.1.	**ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ ДЛЯ ТРУБ 90х8,2 мм (1шт)**				**368 451**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			229 295
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*111 673*
		машины и механизмы	тенге			53 806
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15 629*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			85 351
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		
37	**6101-0102-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2**	**м³**	**14,4**	**377**	**5 429**
		из них:				
37.1		машины и механизмы			377	5 429
		в том числе оплата труда машинистов			94	1 354
37.1.1	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	0,2680704	20 264	5 432

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2680704*	*5 068*	*1 359*
38	**6101-0102-0117** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 5**	**м^3**	**12,222**	**676**	**8 262**
		из них:				
38.1		машины и механизмы			676	8 263
		в том числе оплата труда машинистов			169	2 066
38.1.1	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	0,4080193	20 264	8 268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4080193*	*5 068*	*2 068*
39	**6101-0201-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 5р.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**0,378**	**56 935**	**21 521**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			56 935	21 521
		в том числе оплата труда рабочих			27 419	10 364
39.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,4909056	6 165	21 521
40	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**14,4**	**72**	**1 037**
		из них:				
40.1		машины и механизмы			72	1 037
		в том числе оплата труда машинистов			20	288
40.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0569088	18 149	1 033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0569088*	*5 068*	*288*
41	**6101-0106-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3**	**м^3**	**11,34**	**82**	**930**
		из них:				
41.1		машины и механизмы			82	930
		в том числе оплата труда машинистов			23	261
41.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0510663	18 149	927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0510663*	*5 068*	*259*
42	**6101-0107-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**11,34**	**909**	**10 308**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			579	6 566
		в том числе оплата труда рабочих			279	3 164
42.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,521828	4 319	6 573
42.2		машины и механизмы			330	3 742
		в том числе оплата труда машинистов			115	1 304

42.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,36855	10 077	3 714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36855*	*3 547*	*1 307*
42.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,4742	18	27
43	**6101-0206-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 4**	**м^3**	**1,26**	**10 062**	**12 678**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			10 062	12 678
		в том числе оплата труда рабочих			4 847	6 107
43.1.1	001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,808352	7 011	12 678
44	**6301-0103-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,009**	**3 928 173**	**35 354**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			2 925 345	26 328
		в том числе оплата труда рабочих			1 424 417	12 820
44.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,29472	7 991	26 328
44.2		машины и механизмы			888 714	7 998
		в том числе оплата труда машинистов			302 104	2 719
44.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1419912	14 737	2 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1419912*	*4 240*	*602*
44.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,010296	19 038	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010296*	*5 068*	*52*
44.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,15444	45	7
44.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,016848	232	4
44.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0915408	8 258	756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0915408*	*3 547*	*325*
44.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,488592	10 077	4 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,488592*	*3 547*	*1 733*
44.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019656	9 944	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019656*	*3 547*	*7*
44.3		материалы, изделия и конструкции			114 114	1 027
44.3.1	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	0,00162	127 301	206
44.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,36	2 280	821
45	**241-102-0162** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**9,036**	**2 911**	**26 304**
46	**6301-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0056**	**4 905 706**	**27 472**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			2 831 911	15 859

		в том числе оплата труда рабочих			1 378 882	7 722
46.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8211648	8 708	15 859
46.2		машины и механизмы			1 434 370	8 033
		в том числе оплата труда машинистов			414 247	2 320
46.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5364486	14 737	7 906
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5364486*	*4 240*	*2 275*
46.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0127546	9 944	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127546*	*3 547*	*45*
46.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	1 062
46.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,504	2 108	1 062
46.3.2	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0056	449 705	2 518
47	**241-112-0140** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4.0 мм**	**шт.**	**4**	**1 349**	**5 396**
48	**1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**6 045**	**24 180**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			5 767	23 068
		в том числе оплата труда рабочих			2 807	11 228
48.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4436	6 698	23 065
48.2		машины и механизмы			278	1 112
		в том числе оплата труда машинистов			3	12
48.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	9 944	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002912*	*3 547*	*10*
48.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,178528	632	745
48.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,970528	351	341
49	**241-210-0618** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм**	**шт.**	**2**	**2 317**	**4 634**
50	**241-208-0308** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**2**	**1 524**	**3 048**
51	**6301-0103-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 150 мм /Футляр/**	**км**	**0,002**	**3 948 665**	**7 897**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			2 991 830	5 984
		в том числе оплата труда рабочих			1 456 790	2 914
51.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7488	7 991	5 984
51.2		машины и механизмы			708 215	1 417
		в том числе оплата труда машинистов			225 284	451
51.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,04524	14 737	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04524*	*4 240*	*192*

51.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0032032	19 038	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032032*	*5 068*	*16*
51.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,022464	17 092	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022464*	*5 068*	*114*
51.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,05148	45	2
51.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00728	232	2
51.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0355472	8 258	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0355472*	*3 547*	*126*
51.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000728	9 944	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000728*	*3 547*	*3*
51.3		материалы, изделия и конструкции			248 620	497
51.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,08	1 019	82
51.3.2	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	$м^3$	0,0004	127 301	51
51.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 280	365
52	**241-102-0218** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**2**	**5 508**	**11 016**
53	**6301-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,017**	**1 707 359**	**29 025**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 185 048	20 146
		в том числе оплата труда рабочих			577 010	9 809
53.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1775737	6 340	20 146
53.2		машины и механизмы			522 311	8 879
		в том числе оплата труда машинистов			152 230	2 588
53.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,4647383	9 857	4 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4647383*	*3 547*	*1 648*
53.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0667738	25 307	1 690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0667738*	*6 056*	*404*
53.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1262069	12 893	1 627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1262069*	*4 240*	*535*
53.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1262069	908	115
53.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,9079157	632	574
53.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,8345437	351	293
54	**241-202-0212** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**17,17**	**1 636**	**28 090**
55	**6117-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**17**	**3 034**	**51 578**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			3 016	51 272

		в том числе оплата труда рабочих			1 469	24 973
55.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7749	8 880	51 281
55.2		материалы, изделия и конструкции			18	306
55.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,17	986	168
55.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,153	605	93
55.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,051	227	12
55.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0765	426	33
56	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м²**	**5,03**	**315**	**1 584**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			241	1 212
		в том числе оплата труда рабочих			121	609
56.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,151403	8 016	1 214
56.2		машины и механизмы			4	20
56.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005131	34	0
56.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005131	12 948	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005131*	*3 547*	*2*
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005131	9 944	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005131*	*3 547*	*2*
56.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0574627	199	11
56.3		материалы, изделия и конструкции			70	352
56.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000755	380 806	29
56.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004527	712 423	323
57	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**	**5,03**	**232**	**1 167**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			141	709
		в том числе оплата труда рабочих			71	357
57.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,109151	6 490	708
57.2		машины и механизмы			3	15
57.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005131	34	0
57.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005131	12 948	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005131*	*3 547*	*2*
57.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005131	9 944	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005131*	*3 547*	*2*
57.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0333489	199	7
57.3		материалы, изделия и конструкции			88	443
57.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000704	579 994	41
57.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0004527	893 907	405
58	**6401-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**14**	**29**	**406**
		из них:				

58.1		затраты на труд рабочих			27	378
		в том числе оплата труда рабочих			13	182
58.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0686	5 399	370
58.2		машины и механизмы			2	28
		в том числе оплата труда машинистов			1	14
58.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002884	9 944	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002884*	*3 547*	*10*
59	**249-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**14**	**47**	**658**
60	**6301-0103-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж стальных труб диаметром 80 мм**	**км трубопровода**	**0,014**	**1 960 200**	**27 443**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			1 755 207	24 573
		в том числе оплата труда рабочих			854 650	11 965
60.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,075072	7 991	24 573
60.2		машины и механизмы			204 993	2 870
		в том числе оплата труда машинистов			65 726	920
60.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1325251	14 737	1 953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1325251*	*4 240*	*562*
60.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0096096	19 038	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096096*	*5 068*	*49*
60.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,144144	45	6
60.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0157248	232	4
60.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0854381	8 258	706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0854381*	*3 547*	*303*
60.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018346	9 944	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018346*	*3 547*	*7*
61	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж металлических стоек Ду 80 мм**	**т**	**0,10056**	**229 060**	**23 034**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			188 955	19 001
		в том числе оплата труда рабочих			94 066	9 459
61.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6668512	7 125	19 001
61.2		машины и механизмы			40 105	4 033
		в том числе оплата труда машинистов			13 248	1 332
61.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6456917	258	167
61.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1281134	15 235	1 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281134*	*5 068*	*649*
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1925362	9 944	1 915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1925362*	*3 547*	*683*

Подраздел 2.2.		**ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ 89х4,0 мм, ОП-1 (2шт)**				**142 697**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			47 323
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*23 291*
		машины и механизмы	тенге			4 441
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 398*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			90 932
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
62	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**м^3**	**0,9**	**15 026**	**13 523**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			15 026	13 523
		в том числе оплата труда рабочих			7 236	6 512
62.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,6208	5 160	13 523
63	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**0,72**	**4 977**	**3 583**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			4 977	3 583
		в том числе оплата труда рабочих			2 397	1 726
63.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,727848	4 923	3 583
64	**6109-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**м^2**	**0,5**	**5 267**	**2 634**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			1 481	741
		в том числе оплата труда рабочих			744	372
64.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,13415	5 519	740
64.2		машины и механизмы			479	240
		в том числе оплата труда машинистов			138	69
64.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,005916	10 886	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005916*	*3 547*	*21*
64.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,02601	137	4
64.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003927	12 948	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003927*	*3 547*	*14*
64.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000765	9 944	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000765*	*3 547*	*3*
64.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,006222	18 149	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006222*	*5 068*	*32*
64.3		материалы, изделия и конструкции			3 307	1 654
64.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0,0092	7 170	66

64.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0046	7 067	33
64.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0149	6 115	91
64.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0062	236 131	1 464
65	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,192**	**72 920**	**14 001**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			30 393	5 835
		в том числе оплата труда рабочих			15 130	2 905
65.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,978432	5 964	5 835
65.2		машины и механизмы			2 979	572
		в том числе оплата труда машинистов			739	142
65.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0582267	52	3
65.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0351637	14 732	518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0351637*	*3 547*	*125*
65.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005391	12 948	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005391*	*3 547*	*2*
65.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014776	15 235	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014776*	*5 068*	*7*
65.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021565	9 944	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021565*	*3 547*	*8*
65.3		материалы, изделия и конструкции			39 548	7 593
65.3.1	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	$м^3$	0,001344	122 783	165
65.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001574	64 654	10
65.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0008141	110	0
65.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,124992	2 928	366
65.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,146304	2 146	314
65.3.6	212-101-1908	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,19584	33 639	6 588
65.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0576	861	50
65.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0144	7 006	101
66	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**1,92**	**4 100**	**7 872**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			1 136	2 181
		в том числе оплата труда рабочих			565	1 085
66.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,321408	6 784	2 180
66.2		машины и механизмы			21	40
		в том числе оплата труда машинистов			7	13
66.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039936	9 944	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039936*	*3 547*	*14*

66.3		материалы, изделия и конструкции			2 943	5 651
66.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,96	547	525
66.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4,608	1 112	5 124
67	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж металлических стоек**	**т**	**0,062004**	**388 179**	**24 069**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			314 925	19 527
		в том числе оплата труда рабочих			156 777	9 721
67.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,7405768	7 125	19 527
67.2		машины и механизмы			57 294	3 552
		в том числе оплата труда машинистов			18 926	1 173
67.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5687503	258	147
67.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1128473	15 235	1 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1128473*	*5 068*	*572*
67.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1695933	9 944	1 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1695933*	*3 547*	*602*
67.3		материалы, изделия и конструкции			15 960	990
67.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,434028	2 280	990
68	**222-525-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Стоимость стоек**	**т**	**0,062004**	**1 183 001**	**73 351**
69	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж**	**т конструкций**	**0,00096**	**525 370**	**504**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			501 363	481
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	240
69.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0734822	6 550	481
69.2		машины и механизмы			11 482	11
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	1
69.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0162739	423	7
69.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0036941	110	0
69.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0011881	232	0
69.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001098	15 235	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001098*	*5 068*	*1*
69.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001597	9 944	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001597*	*3 547*	*1*
69.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0023163	84	0
69.3		материалы, изделия и конструкции			12 525	12
69.3.1	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	0,000018	10 602	0

69.3.2	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	$м^3$	0,000001	112 242	0
69.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000048	954 056	5
69.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,001872	550	1
69.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0005664	251	0
69.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000134	289 955	4
69.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000003	712 423	0
69.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000006	780 756	0
69.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0000288	2 146	0
69.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000019	651 349	1
69.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000096	861	0
69.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000001	1 352 536	0
70	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Подвижная опора ОПБ-2/89**	**т**	**0,00096**	**1 125 688**	**1 081**
71	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**3,8**	**315**	**1 197**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			241	916
		в том числе оплата труда рабочих			121	460
71.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,11438	8 016	917
71.2		машины и механизмы			4	15
71.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003876	34	0
71.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003876	12 948	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003876*	*3 547*	*1*
71.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003876	9 944	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003876*	*3 547*	*1*
71.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0434112	199	9
71.3		материалы, изделия и конструкции			70	266
71.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000057	380 806	22
71.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000342	712 423	244
72	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**3,8**	**232**	**882**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			141	536
		в том числе оплата труда рабочих			71	270
72.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08246	6 490	535
72.2		машины и механизмы			3	11
72.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003876	34	0
72.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003876	12 948	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003876*	*3 547*	*1*
72.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003876	9 944	4

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003876*	*3 547*	*1*
72.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,025194	199	5
72.3		материалы, изделия и конструкции			88	334
72.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000532	579 994	31
72.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000342	893 907	306
Раздел 3.		**ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 3**				**454 195**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			238 328
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*116 377*
		машины и механизмы	тенге			44 502
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 212*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			171 362
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	37		
Подраздел 3.1.		**ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ ДЛЯ ТРУБ 63х5,8 мм (1шт)**				**266 109**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			182 290
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*88 751*
		машины и механизмы	тенге			38 387
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 258*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			45 431
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
73	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**11,52**	**377**	**4 343**
		из них:				
73.1		машины и механизмы			377	4 343
		в том числе оплата труда машинистов			94	1 083
73.1.1	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	0,2144563	20 264	4 346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2144563*	*5 068*	*1 087*
74	**6101-0102-0117** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 5**	**м^3**	**9,7776**	**676**	**6 610**
		из них:				
74.1		машины и механизмы			676	6 609
		в том числе оплата труда машинистов			169	1 652
74.1.1	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	0,3264154	20 264	6 614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3264154*	*5 068*	*1 654*

75	**6101-0201-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 5р.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1.2.***	**м^3**	**0,3024**	**56 935**	**17 217**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			56 935	17 217
		в том числе оплата труда рабочих			27 419	8 292
75.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,7927245	6 165	17 217
76	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**11,52**	**72**	**829**
		из них:				
76.1		машины и механизмы			72	829
		в том числе оплата труда машинистов			20	230
76.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,045527	18 149	826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045527*	*5 068*	*231*
77	**6101-0106-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3**	**м^3**	**9,072**	**82**	**744**
		из них:				
77.1		машины и механизмы			82	744
		в том числе оплата труда машинистов			23	209
77.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,040853	18 149	741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040853*	*5 068*	*207*
78	**6101-0107-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**9,072**	**909**	**8 246**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			579	5 253
		в том числе оплата труда рабочих			279	2 531
78.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2174624	4 319	5 258
78.2		машины и механизмы			330	2 993
		в том числе оплата труда машинистов			115	1 043
78.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,29484	10 077	2 971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29484*	*3 547*	*1 046*
78.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,17936	18	21
79	**6101-0206-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 4**	**м^3**	**1,008**	**10 062**	**10 142**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			10 062	10 142
		в том числе оплата труда рабочих			4 847	4 886

79.1.1	001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,4466816	7 011	10 143
80	**6301-0103-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,009**	**3 617 931**	**32 561**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			2 792 375	25 131
		в том числе оплата труда рабочих			1 359 671	12 237
80.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,14496	7 991	25 131
80.2		машины и механизмы			757 042	6 814
		в том числе оплата труда машинистов			258 520	2 327
80.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0902304	14 737	1 330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0902304*	*4 240*	*383*
80.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0082368	19 038	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082368*	*5 068*	*42*
80.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0773136	45	3
80.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,011232	232	3
80.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0459576	8 258	380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0459576*	*3 547*	*163*
80.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,488592	10 077	4 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,488592*	*3 547*	*1 733*
80.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017784	9 944	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017784*	*3 547*	*6*
80.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	617
80.3.1	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	$м^3$	0,00162	127 301	206
80.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,18	2 280	410
81	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**9,036**	**1 603**	**14 485**
82	**6301-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,002**	**4 905 706**	**9 811**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			2 831 911	5 664
		в том числе оплата труда рабочих			1 378 882	2 758
82.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,650416	8 708	5 664
82.2		машины и механизмы			1 434 370	2 868
		в том числе оплата труда машинистов			414 247	828
82.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1915888	14 737	2 823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1915888*	*4 240*	*812*
82.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0045552	9 944	45

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045552*	*3 547*	*16*
82.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	379
82.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,18	2 108	379
82.3.2	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,002	449 705	899
83	**241-112-0125** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм**	**шт.**	**4**	**700**	**2 800**
84	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**5 691**	**22 764**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			5 522	22 088
		в том числе оплата труда рабочих			2 688	10 752
84.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2976	6 698	22 087
84.2		машины и механизмы			169	676
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
84.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000832	9 944	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000832*	*3 547*	*3*
84.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,901472	632	570
84.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,693472	146	101
85	**241-210-0611** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм**	**шт.**	**2**	**409**	**818**
86	**241-208-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**595**	**1 190**
87	**6301-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 150 мм /Футляр/**	**км**	**0,002**	**3 948 665**	**7 897**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			2 991 830	5 984
		в том числе оплата труда рабочих			1 456 790	2 914
87.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7488	7 991	5 984
87.2		машины и механизмы			708 215	1 417
		в том числе оплата труда машинистов			225 284	451
87.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,04524	14 737	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04524*	*4 240*	*192*
87.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0032032	19 038	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032032*	*5 068*	*16*
87.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,022464	17 092	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022464*	*5 068*	*114*
87.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,05148	45	2
87.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00728	232	2

87.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0355472	8 258	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0355472*	*3 547*	*126*
87.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000728	9 944	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000728*	*3 547*	*3*
87.3		материалы, изделия и конструкции			248 620	497
87.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,08	1 019	82
87.3.2	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	$м^3$	0,0004	127 301	51
87.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 280	365
88	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**2**	**5 508**	**11 016**
89	**6301-0105-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,014**	**1 638 395**	**22 938**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			1 140 167	15 962
		в том числе оплата труда рабочих			555 142	7 772
89.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5667054	6 219	15 962
89.2		машины и механизмы			498 228	6 975
		в том числе оплата труда машинистов			149 807	2 097
89.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,3827256	9 857	3 773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3827256*	*3 547*	*1 358*
89.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0508406	25 307	1 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0508406*	*6 056*	*308*
89.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1018603	12 893	1 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1018603*	*4 240*	*432*
89.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1018603	908	92
89.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,6672105	632	422
89.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,6067865	146	89
90	**241-202-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**14,14**	**810**	**11 453**
91	**6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**14**	**3 034**	**42 476**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			3 016	42 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 469	20 566
91.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7558	8 880	42 232
91.2		материалы, изделия и конструкции			18	252
91.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,14	986	138
91.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,126	605	76
91.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,042	227	10
91.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,063	426	27
92	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**3,22**	**315**	**1 014**

		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			241	776
		в том числе оплата труда рабочих			121	390
92.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,096922	8 016	777
92.2		машины и механизмы			4	13
92.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003284	34	0
92.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003284	12 948	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003284*	*3 547*	*1*
92.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003284	9 944	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003284*	*3 547*	*1*
92.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0367853	199	7
92.3		материалы, изделия и конструкции			70	225
92.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000483	380 806	18
92.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002898	712 423	206
93	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**3,22**	**232**	**747**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			141	454
		в том числе оплата труда рабочих			71	229
93.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,069874	6 490	453
93.2		машины и механизмы			3	10
93.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003284	34	0
93.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003284	12 948	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003284*	*3 547*	*1*
93.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003284	9 944	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003284*	*3 547*	*1*
93.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0213486	199	4
93.3		материалы, изделия и конструкции			88	283
93.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000451	579 994	26
93.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002898	893 907	259
94	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**11**	**29**	**319**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			27	297
		в том числе оплата труда рабочих			13	143
94.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0539	5 399	291
94.2		машины и механизмы			2	22
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
94.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002266	9 944	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002266*	*3 547*	*8*
95	**249-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**11**	**47**	**517**

96	**6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж стальных труб диаметром 50 мм**	**км трубопровода**	**0,011**	**1 801 413**	**19 816**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 675 425	18 430
		в том числе оплата труда рабочих			815 803	8 974
96.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,306304	7 991	18 430
96.2		машины и механизмы			125 988	1 386
		в том числе оплата труда машинистов			39 576	435
96.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,066169	14 737	975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066169*	*4 240*	*281*
96.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0060403	19 038	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060403*	*5 068*	*31*
96.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0566966	45	3
96.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0082368	232	2
96.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0337022	8 258	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0337022*	*3 547*	*120*
96.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013042	9 944	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013042*	*3 547*	*5*
97	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж металлических стоек Ду 80 мм**	**т**	**0,06704**	**229 060**	**15 356**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			188 955	12 668
		в том числе оплата труда рабочих			94 066	6 306
97.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7779008	7 125	12 668
97.2		машины и механизмы			40 105	2 688
		в том числе оплата труда машинистов			13 248	888
97.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4304612	258	111
97.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,085409	15 235	1 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085409*	*5 068*	*433*
97.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1283575	9 944	1 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1283575*	*3 547*	*455*
Подраздел 3.2.		**ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ 57х3,5 мм, ОП-2 (2шт)**				**188 086**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			56 038
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*27 626*
		машины и механизмы	тенге			6 115
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 954*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			125 931
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		

98	**6101-0205-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**м^3**	**0,9**	**15 026**	**13 523**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			15 026	13 523
		в том числе оплата труда рабочих			7 236	6 512
98.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,6208	5 160	13 523
99	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**0,72**	**4 977**	**3 583**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			4 977	3 583
		в том числе оплата труда рабочих			2 397	1 726
99.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,727848	4 923	3 583
100	**6109-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**м^2**	**0,5**	**5 267**	**2 634**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			1 481	741
		в том числе оплата труда рабочих			744	372
100.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,13415	5 519	740
100.2		машины и механизмы			479	240
		в том числе оплата труда машинистов			138	69
100.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,005916	10 886	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005916*	*3 547*	*21*
100.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,02601	137	4
100.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003927	12 948	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003927*	*3 547*	*14*
100.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000765	9 944	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000765*	*3 547*	*3*
100.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,006222	18 149	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006222*	*5 068*	*32*
100.3		материалы, изделия и конструкции			3 307	1 654
100.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0,0092	7 170	66
100.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,0046	7 067	33
100.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,0149	6 115	91
100.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0062	236 131	1 464
101	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**м^3**	**0,192**	**72 920**	**14 001**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			30 393	5 835
		в том числе оплата труда рабочих			15 130	2 905

101.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,978432	5 964	5 835
101.2		машины и механизмы			2 979	572
		в том числе оплата труда машинистов			739	142
101.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0582267	52	3
101.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0351637	14 732	518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0351637*	*3 547*	*125*
101.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005391	12 948	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005391*	*3 547*	*2*
101.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014776	15 235	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014776*	*5 068*	*7*
101.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021565	9 944	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021565*	*3 547*	*8*
101.3		материалы, изделия и конструкции			39 548	7 593
101.3.1	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	$м^3$	0,001344	122 783	165
101.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001574	64 654	10
101.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0008141	110	0
101.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,124992	2 928	366
101.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,146304	2 146	314
101.3.6	212-101-1908	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,19584	33 639	6 588
101.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0576	861	50
101.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0144	7 006	101
102	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**1,92**	**4 100**	**7 872**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			1 136	2 181
		в том числе оплата труда рабочих			565	1 085
102.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,321408	6 784	2 180
102.2		машины и механизмы			21	40
		в том числе оплата труда машинистов			7	13
102.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039936	9 944	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039936*	*3 547*	*14*
102.3		материалы, изделия и конструкции			2 943	5 651
102.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,96	547	525
102.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4,608	1 112	5 124
103	**6103-0701-0806** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж металлических стоек**	**т**	**0,09138**	**388 179**	**35 472**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			314 925	28 778
		в том числе оплата труда рабочих			156 777	14 326

103.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,038996	7 125	28 778
103.2		машины и механизмы			57 294	5 235
		в том числе оплата труда машинистов			18 926	1 729
103.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8382105	258	216
103.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1663116	15 235	2 534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1663116*	*5 068*	*843*
103.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2499426	9 944	2 485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2499426*	*3 547*	*887*
103.3		материалы, изделия и конструкции			15 960	1 458
103.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,63966	2 280	1 458
104	**222-525-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Стоимость стоек**	**т**	**0,09138**	**1 183 001**	**108 103**
105	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж**	**т конструкций**	**0,00096**	**525 370**	**504**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			501 363	481
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	240
105.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0734822	6 550	481
105.2		машины и механизмы			11 482	11
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	1
105.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0162739	423	7
105.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0036941	110	0
105.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0011881	232	0
105.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001098	15 235	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001098*	*5 068*	*1*
105.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001597	9 944	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001597*	*3 547*	*1*
105.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0023163	84	0
105.3		материалы, изделия и конструкции			12 525	12
105.3.1	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	0,000018	10 602	0
105.3.2	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	$м^3$	0,000001	112 242	0
105.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000048	954 056	5
105.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,001872	550	1
105.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0005664	251	0
105.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000134	289 955	4
105.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000003	712 423	0
105.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000006	780 756	0
105.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0000288	2 146	0

105.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000019	651 349	1
105.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000096	861	0
105.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000001	1 352 536	0
106	**222-519-0201** *РСНБ РК 2022*	**Подвижная опора ОПБ-2/57**	**т**	**0,00096**	**1 125 688**	**1 081**
107	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**2,4**	**315**	**756**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			241	578
		в том числе оплата труда рабочих			121	290
107.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,07224	8 016	579
107.2		машины и механизмы			4	10
107.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002448	34	0
107.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002448	12 948	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
107.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002448	9 944	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
107.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0274176	199	5
107.3		материалы, изделия и конструкции			70	168
107.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000036	380 806	14
107.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000216	712 423	154
108	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**2,4**	**232**	**557**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			141	338
		в том числе оплата труда рабочих			71	170
108.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,05208	6 490	338
108.2		машины и механизмы			3	7
108.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002448	34	0
108.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002448	12 948	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
108.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002448	9 944	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
108.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,015912	199	3
108.3		материалы, изделия и конструкции			88	211
108.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000336	579 994	19
108.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000216	893 907	193
Раздел 4.		**ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 4**				**359 346**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			230 045
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*112 074*

		машины и механизмы	тенге			43 167
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 663*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			86 137
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	36		
	Подраздел 4.1.	**ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ (1шт)**				**257 587**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			191 310
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*93 062*
		машины и механизмы	тенге			40 199
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 748*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			26 081
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
109	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**12,96**	**377**	**4 886**
		из них:				
109.1		машины и механизмы			377	4 886
		в том числе оплата труда машинистов			94	1 218
109.1.1	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	0,2412634	20 264	4 889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2412634*	*5 068*	*1 223*
110	**6101-0102-0117** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 5**	**м^3**	**10,9998**	**676**	**7 436**
		из них:				
110.1		машины и механизмы			676	7 436
		в том числе оплата труда машинистов			169	1 859
110.1.1	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	0,3672173	20 264	7 441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3672173*	*5 068*	*1 861*
111	**6101-0201-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 5р.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**0,3402**	**56 935**	**19 369**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			56 935	19 369
		в том числе оплата труда рабочих			27 419	9 328
111.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,141815	6 165	19 369
112	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**12,96**	**72**	**933**
		из них:				
112.1		машины и механизмы			72	933

		в том числе оплата труда машинистов			20	259
112.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0512179	18 149	930
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0512179*	*5 068*	*260*
113	**6101-0106-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3**	**м^3**	**10,206**	**82**	**837**
		из них:				
113.1		машины и механизмы			82	837
		в том числе оплата труда машинистов			23	235
113.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0459597	18 149	834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0459597*	*5 068*	*233*
114	**6101-0107-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**10,206**	**909**	**9 277**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			579	5 909
		в том числе оплата труда рабочих			279	2 847
114.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,3696452	4 319	5 916
114.2		машины и механизмы			330	3 368
		в том числе оплата труда машинистов			115	1 174
114.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,331695	10 077	3 342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,331695*	*3 547*	*1 177*
114.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,32678	18	24
115	**6101-0206-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 4**	**м^3**	**1,134**	**10 062**	**11 410**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			10 062	11 410
		в том числе оплата труда рабочих			4 847	5 496
115.1.1	001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6275168	7 011	11 411
116	**6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,008**	**3 617 931**	**28 943**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			2 792 375	22 339
		в том числе оплата труда рабочих			1 359 671	10 877
116.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,79552	7 991	22 339
116.2		машины и механизмы			757 042	6 056
		в том числе оплата труда машинистов			258 520	2 068
116.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0802048	14 737	1 182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0802048*	*4 240*	*340*
116.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0073216	19 038	139

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073216*	*5 068*	*37*
116.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0687232	45	3
116.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,009984	232	2
116.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0408512	8 258	337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0408512*	*3 547*	*145*
116.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,434304	10 077	4 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,434304*	*3 547*	*1 540*
116.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015808	9 944	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015808*	*3 547*	*6*
116.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	548
116.3.1	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	$м^3$	0,00144	127 301	183
116.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 280	365
117	**241-102-0117** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**8,032**	**758**	**6 088**
118	**6301-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0024**	**4 905 706**	**11 774**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			2 831 911	6 797
		в том числе оплата труда рабочих			1 378 882	3 309
118.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7804992	8 708	6 797
118.2		машины и механизмы			1 434 370	3 442
		в том числе оплата труда машинистов			414 247	994
118.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2299066	14 737	3 388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2299066*	*4 240*	*975*
118.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0054662	9 944	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054662*	*3 547*	*19*
118.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	455
118.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,216	2 108	455
118.3.2	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0024	449 705	1 079
119	**241-112-0112** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**359**	**1 436**
120	**1122-0801-0204** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**5 539**	**22 156**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			5 403	21 612
		в том числе оплата труда рабочих			2 630	10 520
120.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2264	6 698	21 610
120.2		машины и механизмы			136	544
		в том числе оплата труда машинистов			1	4

120.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000832	9 944	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000832*	*3 547*	*3*
120.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,728	632	460
120.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,52	146	76
121	**241-210-0603** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х32 мм**	**шт.**	**2**	**130**	**260**
122	**241-208-0303** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**	**115**	**230**
123	**6301-0103-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 150 мм /Футляр/**	**км**	**0,002**	**3 948 665**	**7 897**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			2 991 830	5 984
		в том числе оплата труда рабочих			1 456 790	2 914
123.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7488	7 991	5 984
123.2		машины и механизмы			708 215	1 417
		в том числе оплата труда машинистов			225 284	451
123.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,04524	14 737	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04524*	*4 240*	*192*
123.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0032032	19 038	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032032*	*5 068*	*16*
123.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,022464	17 092	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022464*	*5 068*	*114*
123.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,05148	45	2
123.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00728	232	2
123.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0355472	8 258	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0355472*	*3 547*	*126*
123.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000728	9 944	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000728*	*3 547*	*3*
123.3		материалы, изделия и конструкции			248 620	497
123.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,08	1 019	82
123.3.2	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	$м^3$	0,0004	127 301	51
123.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 280	365
124	**241-102-0218** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**2**	**5 508**	**11 016**
125	**6301-0105-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,0155**	**1 622 625**	**25 151**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			1 129 911	17 514

		в том числе оплата труда рабочих			550 148	8 527
125.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,816147	6 219	17 514
125.2		машины и механизмы			492 714	7 637
		в том числе оплата труда машинистов			149 119	2 311
125.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,4237319	9 857	4 177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4237319*	*3 547*	*1 503*
125.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0549821	25 307	1 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0549821*	*6 056*	*333*
125.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1121211	12 893	1 446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1121211*	*4 240*	*475*
125.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1121211	908	102
125.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,6829045	632	432
125.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,6160065	146	90
126	**241-202-0204** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**15,655**	**214**	**3 350**
127	**6117-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**15,5**	**3 034**	**47 027**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			3 016	46 748
		в том числе оплата труда рабочих			1 469	22 770
127.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,26535	8 880	46 756
127.2		материалы, изделия и конструкции			18	279
127.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,155	986	153
127.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,1395	605	84
127.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,0465	227	11
127.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,06975	426	30
128	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,61**	**315**	**507**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			241	388
		в том числе оплата труда рабочих			121	195
128.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,048461	8 016	388
128.2		машины и механизмы			4	6
128.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001642	34	0
128.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001642	12 948	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001642*	*3 547*	*1*
128.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001642	9 944	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001642*	*3 547*	*1*
128.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0183926	199	4
128.3		материалы, изделия и конструкции			70	113
128.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000242	380 806	9
128.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001449	712 423	103

129	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**1,61**	**232**	**374**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			141	227
		в том числе оплата труда рабочих			71	114
129.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,034937	6 490	227
129.2		машины и механизмы			3	5
129.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001642	34	0
129.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001642	12 948	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001642*	*3 547*	*1*
129.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001642	9 944	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001642*	*3 547*	*1*
129.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0106743	199	2
129.3		материалы, изделия и конструкции			88	142
129.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000225	579 994	13
129.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001449	893 907	130
130	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**12,5**	**29**	**363**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			27	338
		в том числе оплата труда рабочих			13	163
130.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,06125	5 399	331
130.2		машины и механизмы			2	26
		в том числе оплата труда машинистов			1	13
130.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002575	9 944	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002575*	*3 547*	*9*
131	**249-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**12,5**	**47**	**588**
132	**6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж стальных труб диаметром 32 мм**	**км трубопровода**	**0,0145**	**1 801 413**	**26 120**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			1 675 425	24 294
		в том числе оплата труда рабочих			815 803	11 829
132.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,040128	7 991	24 294
132.2		машины и механизмы			125 988	1 827
		в том числе оплата труда машинистов			39 576	574
132.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0872227	14 737	1 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0872227*	*4 240*	*370*
132.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0079622	19 038	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079622*	*5 068*	*40*

132.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0747365	45	3
132.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0108576	232	3
132.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0444257	8 258	367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0444257*	*3 547*	*158*
132.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017191	9 944	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017191*	*3 547*	*6*
133	**6103-0701-0806** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Демонтаж металлических стоек Ду 50 мм**	**т**	**0,044352**	**229 060**	**10 159**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			188 955	8 381
		в том числе оплата труда рабочих			94 066	4 172
133.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,176215	7 125	8 381
133.2		машины и механизмы			40 105	1 779
		в том числе оплата труда машинистов			13 248	588
133.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2847824	258	73
133.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0565045	15 235	861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0565045*	*5 068*	*286*
133.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0849181	9 944	844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0849181*	*3 547*	*301*
	Подраздел 4.2.	**ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ 32х3,0 мм, ОП-1 (2шт)**				**101 759**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			38 735
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*19 012*
		машины и механизмы	тенге			2 968
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*915*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			60 056
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
134	**6101-0205-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0,9**	**15 026**	**13 523**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			15 026	13 523
		в том числе оплата труда рабочих			7 236	6 512
134.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,6208	5 160	13 523
135	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0,72**	**4 977**	**3 583**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			4 977	3 583
		в том числе оплата труда рабочих			2 397	1 726
135.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,727848	4 923	3 583
136	**6109-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**$м^2$**	**0,5**	**5 267**	**2 634**

		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			1 481	741
		в том числе оплата труда рабочих			744	372
136.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,13415	5 519	740
136.2		машины и механизмы			479	240
		в том числе оплата труда машинистов			138	69
136.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,005916	10 886	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005916*	*3 547*	*21*
136.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,02601	137	4
136.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003927	12 948	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003927*	*3 547*	*14*
136.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000765	9 944	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000765*	*3 547*	*3*
136.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,006222	18 149	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006222*	*5 068*	*32*
136.3		материалы, изделия и конструкции			3 307	1 654
136.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0092	7 170	66
136.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0046	7 067	33
136.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0149	6 115	91
136.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0062	236 131	1 464
137	**6103-0101-0104** *ЕСП РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,192**	**72 920**	**14 001**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			30 393	5 835
		в том числе оплата труда рабочих			15 130	2 905
137.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,978432	5 964	5 835
137.2		машины и механизмы			2 979	572
		в том числе оплата труда машинистов			739	142
137.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0582267	52	3
137.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0351637	14 732	518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0351637*	*3 547*	*125*
137.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005391	12 948	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005391*	*3 547*	*2*
137.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014776	15 235	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014776*	*5 068*	*7*
137.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021565	9 944	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021565*	*3 547*	*8*
137.3		материалы, изделия и конструкции			39 548	7 593
137.3.1	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	$м^3$	0,001344	122 783	165

137.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001574	64 654	10
137.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0008141	110	0
137.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,124992	2 928	366
137.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,146304	2 146	314
137.3.6	212-101-1908	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,19584	33 639	6 588
137.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0576	861	50
137.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0144	7 006	101
138	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**1,92**	**4 100**	**7 872**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			1 136	2 181
		в том числе оплата труда рабочих			565	1 085
138.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,321408	6 784	2 180
138.2		машины и механизмы			21	40
		в том числе оплата труда машинистов			7	13
138.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039936	9 944	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039936*	*3 547*	*14*
138.3		материалы, изделия и конструкции			2 943	5 651
138.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,96	547	525
138.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4,608	1 112	5 124
139	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж металлических стоек**	**т**	**0,036436**	**388 179**	**14 144**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			314 925	11 475
		в том числе оплата труда рабочих			156 777	5 712
139.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6104712	7 125	11 475
139.2		машины и механизмы			57 294	2 088
		в том числе оплата труда машинистов			18 926	690
139.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3342201	258	86
139.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0663135	15 235	1 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0663135*	*5 068*	*336*
139.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0996598	9 944	991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0996598*	*3 547*	*353*
139.3		материалы, изделия и конструкции			15 960	582
139.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,255052	2 280	582
140	**222-525-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Стоимость стоек**	**т**	**0,036436**	**1 183 001**	**43 104**
141	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж**	**т конструкций**	**0,00096**	**525 370**	**504**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			501 363	481
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	240

141.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0734822	6 550	481
141.2		машины и механизмы			11 482	11
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	1
141.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0162739	423	7
141.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0036941	110	0
141.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0011881	232	0
141.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001098	15 235	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001098*	*5 068*	*1*
141.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001597	9 944	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001597*	*3 547*	*1*
141.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0023163	84	0
141.3		материалы, изделия и конструкции			12 525	12
141.3.1	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	0,000018	10 602	0
141.3.2	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	$м^3$	0,000001	112 242	0
141.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000048	954 056	5
141.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,001872	550	1
141.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0005664	251	0
141.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000134	289 955	4
141.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000003	712 423	0
141.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000006	780 756	0
141.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0000288	2 146	0
141.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000019	651 349	1
141.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000096	861	0
141.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000001	1 352 536	0
142	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Подвижная опора ОПБ-2/32**	**т**	**0,00096**	**1 125 688**	**1 081**
143	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**2,4**	**315**	**756**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			241	578
		в том числе оплата труда рабочих			121	290
143.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,07224	8 016	579
143.2		машины и механизмы			4	10
143.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002448	34	0
143.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002448	12 948	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
143.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002448	9 944	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*

143.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0274176	199	5
143.3		материалы, изделия и конструкции			70	168
143.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000036	380 806	14
143.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000216	712 423	154
144	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**2,4**	**232**	**557**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			141	338
		в том числе оплата труда рабочих			71	170
144.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,05208	6 490	338
144.2		машины и механизмы			3	7
144.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002448	34	0
144.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002448	12 948	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
144.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002448	9 944	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
144.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,015912	199	3
144.3		материалы, изделия и конструкции			88	211
144.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000336	579 994	19
144.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000216	893 907	193
	Раздел 5.	**ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 5**				**372 672**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			239 776
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*116 813*
		машины и механизмы	тенге			48 136
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14 100*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			84 762
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	37		
	Подраздел 5.1.	**ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ (1шт)**				**270 913**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			201 041
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*97 801*
		машины и механизмы	тенге			45 168
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 185*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24 706
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30		
145	**6101-0102-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2**	**м³**	**12,96**	**377**	**4 886**
		из них:				
145.1		машины и механизмы			377	4 886

		в том числе оплата труда машинистов			94	1 218
145.1.1	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	0,2412634	20 264	4 889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2412634*	*5 068*	*1 223*
146	**6101-0102-0117** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 5**	**м^3**	**10,9998**	**676**	**7 436**
		из них:				
146.1		машины и механизмы			676	7 436
		в том числе оплата труда машинистов			169	1 859
146.1.1	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	0,3672173	20 264	7 441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3672173*	*5 068*	*1 861*
147	**6101-0201-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 5р.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**0,3402**	**56 935**	**19 369**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			56 935	19 369
		в том числе оплата труда рабочих			27 419	9 328
147.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,141815	6 165	19 369
148	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**12,96**	**72**	**933**
		из них:				
148.1		машины и механизмы			72	933
		в том числе оплата труда машинистов			20	259
148.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0512179	18 149	930
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0512179*	*5 068*	*260*
149	**6101-0106-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3**	**м^3**	**10,206**	**82**	**837**
		из них:				
149.1		машины и механизмы			82	837
		в том числе оплата труда машинистов			23	235
149.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0459597	18 149	834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0459597*	*5 068*	*233*
150	**6101-0107-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**10,206**	**909**	**9 277**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			579	5 909
		в том числе оплата труда рабочих			279	2 847
150.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,3696452	4 319	5 916

150.2		машины и механизмы			330	3 368
		в том числе оплата труда машинистов			115	1 174
150.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,331695	10 077	3 342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,331695*	*3 547*	*1 177*
150.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,32678	18	24
151	**6101-0206-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 4**	**м^3**	**1,134**	**10 062**	**11 410**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			10 062	11 410
		в том числе оплата труда рабочих			4 847	5 496
151.1.1	001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6275168	7 011	11 411
152	**6301-0103-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,008**	**3 617 931**	**28 943**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			2 792 375	22 339
		в том числе оплата труда рабочих			1 359 671	10 877
152.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,79552	7 991	22 339
152.2		машины и механизмы			757 042	6 056
		в том числе оплата труда машинистов			258 520	2 068
152.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0802048	14 737	1 182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0802048*	*4 240*	*340*
152.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0073216	19 038	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073216*	*5 068*	*37*
152.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0687232	45	3
152.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,009984	232	2
152.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0408512	8 258	337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0408512*	*3 547*	*145*
152.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,434304	10 077	4 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,434304*	*3 547*	*1 540*
152.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015808	9 944	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015808*	*3 547*	*6*
152.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	548
152.3.1	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	0,00144	127 301	183
152.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 280	365
153	**241-102-0103** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм**	**м**	**7,028**	**314**	**2 207**

154	**241-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**1,004**	**758**	**761**
155	**6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,00584**	**4 905 706**	**28 649**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			2 831 911	16 538
		в том числе оплата труда рабочих			1 378 882	8 053
155.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8992147	8 708	16 538
155.2		машины и механизмы			1 434 370	8 377
		в том числе оплата труда машинистов			414 247	2 419
155.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5594393	14 737	8 244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5594393*	*4 240*	*2 372*
155.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0133012	9 944	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133012*	*3 547*	*47*
155.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	1 108
155.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,5256	2 108	1 108
155.3.2	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00584	449 705	2 626
156	**241-114-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**323**	**646**
157	**241-112-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,0 мм**	**шт.**	**4**	**103**	**412**
158	**1122-0801-0204** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**5 539**	**22 156**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			5 403	21 612
		в том числе оплата труда рабочих			2 630	10 520
158.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2264	6 698	21 610
158.2		машины и механизмы			136	544
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
158.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000832	9 944	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000832*	*3 547*	*3*
158.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,728	632	460
158.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,52	146	76
159	**241-210-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х32 мм**	**шт.**	**2**	**130**	**260**
160	**241-208-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**	**115**	**230**
161	**6301-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 150 мм /Футляр/**	**км**	**0,002**	**3 948 665**	**7 897**
		из них:				

161.1		затраты на труд рабочих			2 991 830	5 984
		в том числе оплата труда рабочих			1 456 790	2 914
161.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7488	7 991	5 984
161.2		машины и механизмы			708 215	1 417
		в том числе оплата труда машинистов			225 284	451
161.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,04524	14 737	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04524*	*4 240*	*192*
161.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0032032	19 038	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032032*	*5 068*	*16*
161.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,022464	17 092	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022464*	*5 068*	*114*
161.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,05148	45	2
161.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00728	232	2
161.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0355472	8 258	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0355472*	*3 547*	*126*
161.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000728	9 944	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000728*	*3 547*	*3*
161.3		материалы, изделия и конструкции			248 620	497
161.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,08	1 019	82
161.3.2	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	$м^3$	0,0004	127 301	51
161.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 280	365
162	**241-102-0218** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**2**	**5 508**	**11 016**
163	**6301-0105-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,0155**	**1 622 625**	**25 151**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			1 129 911	17 514
		в том числе оплата труда рабочих			550 148	8 527
163.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,816147	6 219	17 514
163.2		машины и механизмы			492 714	7 637
		в том числе оплата труда машинистов			149 119	2 311
163.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,4237319	9 857	4 177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4237319*	*3 547*	*1 503*
163.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0549821	25 307	1 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0549821*	*6 056*	*333*
163.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1121211	12 893	1 446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1121211*	*4 240*	*475*
163.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1121211	908	102

163.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,6829045	632	432
163.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,6160065	146	90
164	**241-202-0204** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**15,655**	**214**	**3 350**
165	**6117-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**15,5**	**3 034**	**47 027**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			3 016	46 748
		в том числе оплата труда рабочих			1 469	22 770
165.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,26535	8 880	46 756
165.2		материалы, изделия и конструкции			18	279
165.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,155	986	153
165.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,1395	605	84
165.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,0465	227	11
165.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,06975	426	30
166	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м²**	**1,13**	**315**	**356**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			241	272
		в том числе оплата труда рабочих			121	137
166.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,034013	8 016	273
166.2		машины и механизмы			4	5
166.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001153	34	0
166.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001153	12 948	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001153*	*3 547*	*0*
166.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001153	9 944	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001153*	*3 547*	*0*
166.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0129091	199	3
166.3		материалы, изделия и конструкции			70	79
166.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000017	380 806	6
166.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001017	712 423	72
167	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**	**1,13**	**232**	**262**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			141	159
		в том числе оплата труда рабочих			71	80
167.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,024521	6 490	159
167.2		машины и механизмы			3	3
167.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001153	34	0
167.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001153	12 948	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001153*	*3 547*	*0*
167.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001153	9 944	1

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001153*	*3 547*	*0*
167.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0074919	199	1
167.3		материалы, изделия и конструкции			88	99
167.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000158	579 994	9
167.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001017	893 907	91
168	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**12,5**	**29**	**363**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			27	338
		в том числе оплата труда рабочих			13	163
168.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,06125	5 399	331
168.2		машины и механизмы			2	26
		в том числе оплата труда машинистов			1	13
168.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002575	9 944	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002575*	*3 547*	*9*
169	**249-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**12,5**	**47**	**588**
170	**6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж стальных труб диаметром 20 мм**	**км трубопровода**	**0,0145**	**1 801 413**	**26 120**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			1 675 425	24 294
		в том числе оплата труда рабочих			815 803	11 829
170.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,040128	7 991	24 294
170.2		машины и механизмы			125 988	1 827
		в том числе оплата труда машинистов			39 576	574
170.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0872227	14 737	1 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0872227*	*4 240*	*370*
170.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0079622	19 038	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079622*	*5 068*	*40*
170.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0747365	45	3
170.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0108576	232	3
170.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0444257	8 258	367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0444257*	*3 547*	*158*
170.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017191	9 944	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017191*	*3 547*	*6*
171	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж металлических стоек Ду 50 мм**	**т**	**0,045276**	**229 060**	**10 371**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			188 955	8 555
		в том числе оплата труда рабочих			94 066	4 259

171.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2007195	7 125	8 555
171.2		машины и механизмы			40 105	1 816
		в том числе оплата труда машинистов			13 248	600
171.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2907154	258	75
171.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0576816	15 235	879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0576816*	*5 068*	*292*
171.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0866872	9 944	862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0866872*	*3 547*	*307*
	Подраздел 5.2.	**ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ 20х2,0 мм, ОП-4 (2шт)**				**101 759**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			38 735
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*19 012*
		машины и механизмы	тенге			2 968
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*915*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			60 056
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
172	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**м^3**	**0,9**	**15 026**	**13 523**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			15 026	13 523
		в том числе оплата труда рабочих			7 236	6 512
172.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,6208	5 160	13 523
173	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**0,72**	**4 977**	**3 583**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			4 977	3 583
		в том числе оплата труда рабочих			2 397	1 726
173.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,727848	4 923	3 583
174	**6109-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**м^2**	**0,5**	**5 267**	**2 634**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			1 481	741
		в том числе оплата труда рабочих			744	372
174.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,13415	5 519	740
174.2		машины и механизмы			479	240
		в том числе оплата труда машинистов			138	69
174.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,005916	10 886	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005916*	*3 547*	*21*
174.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,02601	137	4
174.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003927	12 948	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003927*	*3 547*	*14*

174.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000765	9 944	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000765*	*3 547*	*3*
174.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,006222	18 149	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006222*	*5 068*	*32*
174.3		материалы, изделия и конструкции			3 307	1 654
174.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0092	7 170	66
174.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0046	7 067	33
174.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0149	6 115	91
174.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0062	236 131	1 464
175	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,192**	**72 920**	**14 001**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			30 393	5 835
		в том числе оплата труда рабочих			15 130	2 905
175.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,978432	5 964	5 835
175.2		машины и механизмы			2 979	572
		в том числе оплата труда машинистов			739	142
175.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0582267	52	3
175.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0351637	14 732	518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0351637*	*3 547*	*125*
175.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005391	12 948	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005391*	*3 547*	*2*
175.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014776	15 235	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014776*	*5 068*	*7*
175.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021565	9 944	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021565*	*3 547*	*8*
175.3		материалы, изделия и конструкции			39 548	7 593
175.3.1	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	$м^3$	0,001344	122 783	165
175.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001574	64 654	10
175.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0008141	110	0
175.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,124992	2 928	366
175.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,146304	2 146	314
175.3.6	212-101-1908	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,19584	33 639	6 588
175.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0576	861	50
175.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0144	7 006	101
176	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**1,92**	**4 100**	**7 872**
		из них:				

176.1		затраты на труд рабочих			1 136	2 181
		в том числе оплата труда рабочих			565	1 085
176.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,321408	6 784	2 180
176.2		машины и механизмы			21	40
		в том числе оплата труда машинистов			7	13
176.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039936	9 944	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039936*	*3 547*	*14*
176.3		материалы, изделия и конструкции			2 943	5 651
176.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,96	547	525
176.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4,608	1 112	5 124
177	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж металлических стоек**	**т**	**0,036436**	**388 179**	**14 144**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			314 925	11 475
		в том числе оплата труда рабочих			156 777	5 712
177.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6104712	7 125	11 475
177.2		машины и механизмы			57 294	2 088
		в том числе оплата труда машинистов			18 926	690
177.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3342201	258	86
177.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0663135	15 235	1 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0663135*	*5 068*	*336*
177.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0996598	9 944	991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0996598*	*3 547*	*353*
177.3		материалы, изделия и конструкции			15 960	582
177.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,255052	2 280	582
178	**222-525-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Стоимость стоек**	**т**	**0,036436**	**1 183 001**	**43 104**
179	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж**	**т конструкций**	**0,00096**	**525 370**	**504**
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			501 363	481
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	240
179.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0734822	6 550	481
179.2		машины и механизмы			11 482	11
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	1
179.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0162739	423	7
179.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0036941	110	0
179.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0011881	232	0
179.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001098	15 235	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001098*	*5 068*	*1*

179.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001597	9 944	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001597*	*3 547*	*1*
179.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0023163	84	0
179.3		материалы, изделия и конструкции			12 525	12
179.3.1	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	0,000018	10 602	0
179.3.2	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	$м^3$	0,000001	112 242	0
179.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000048	954 056	5
179.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,001872	550	1
179.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0005664	251	0
179.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000134	289 955	4
179.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000003	712 423	0
179.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000006	780 756	0
179.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0000288	2 146	0
179.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000019	651 349	1
179.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000096	861	0
179.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000001	1 352 536	0
180	**222-519-0201** *РСНБ РК 2022*	**Подвижная опора ОПБ-2/20**	**т**	**0,00096**	**1 125 688**	**1 081**
181	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**2,4**	**315**	**756**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			241	578
		в том числе оплата труда рабочих			121	290
181.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,07224	8 016	579
181.2		машины и механизмы			4	10
181.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002448	34	0
181.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002448	12 948	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
181.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002448	9 944	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
181.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0274176	199	5
181.3		материалы, изделия и конструкции			70	168
181.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000036	380 806	14
181.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000216	712 423	154
182	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**2,4**	**232**	**557**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			141	338
		в том числе оплата труда рабочих			71	170

182.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,05208	6 490	338
182.2		машины и механизмы			3	7
182.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002448	34	0
182.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002448	12 948	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
182.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002448	9 944	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
182.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,015912	199	3
182.3		материалы, изделия и конструкции			88	211
182.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000336	579 994	19
182.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000216	893 907	193
Раздел 6.		**ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 6**				**354 245**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			224 624
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*109 467*
		машины и механизмы	тенге			45 232
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 281*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			84 388
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		
Подраздел 6.1.		**ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ (1шт)**				**252 486**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			185 889
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*90 455*
		машины и механизмы	тенге			42 264
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 366*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24 332
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
183	**6101-0102-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**11,52**	**377**	**4 343**
		из них:				
183.1		машины и механизмы			377	4 343
		в том числе оплата труда машинистов			94	1 083
183.1.1	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	0,2144563	20 264	4 346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2144563*	*5 068*	*1 087*
184	**6101-0102-0117** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 5**	**м^3**	**9,7776**	**676**	**6 610**
		из них:				
184.1		машины и механизмы			676	6 609
		в том числе оплата труда машинистов			169	1 652

184.1.1	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	0,3264154	20 264	6 614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3264154*	*5 068*	*1 654*
185	**6101-0201-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 5р.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**0,3024**	**56 935**	**17 217**
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			56 935	17 217
		в том числе оплата труда рабочих			27 419	8 292
185.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,7927245	6 165	17 217
186	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л.с), группа грунта 2**	**м^3**	**11,52**	**72**	**829**
		из них:				
186.1		машины и механизмы			72	829
		в том числе оплата труда машинистов			20	230
186.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,045527	18 149	826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045527*	*5 068*	*231*
187	**6101-0106-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л.с), группа грунта 3**	**м^3**	**9,072**	**82**	**744**
		из них:				
187.1		машины и механизмы			82	744
		в том числе оплата труда машинистов			23	209
187.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,040853	18 149	741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040853*	*5 068*	*207*
188	**6101-0107-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**9,072**	**909**	**8 246**
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			579	5 253
		в том числе оплата труда рабочих			279	2 531
188.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2174624	4 319	5 258
188.2		машины и механизмы			330	2 993
		в том числе оплата труда машинистов			115	1 043
188.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,29484	10 077	2 971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29484*	*3 547*	*1 046*
188.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,17936	18	21
189	**6101-0206-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 4**	**м^3**	**1,008**	**10 062**	**10 142**
		из них:				

189.1		затраты на труд рабочих			10 062	10 142
		в том числе оплата труда рабочих			4 847	4 886
189.1.1	001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,4466816	7 011	10 143
190	**6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,008**	**3 617 931**	**28 943**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			2 792 375	22 339
		в том числе оплата труда рабочих			1 359 671	10 877
190.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,79552	7 991	22 339
190.2		машины и механизмы			757 042	6 056
		в том числе оплата труда машинистов			258 520	2 068
190.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0802048	14 737	1 182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0802048*	*4 240*	*340*
190.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0073216	19 038	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073216*	*5 068*	*37*
190.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0687232	45	3
190.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,009984	232	2
190.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0408512	8 258	337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0408512*	*3 547*	*145*
190.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,434304	10 077	4 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,434304*	*3 547*	*1 540*
190.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015808	9 944	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015808*	*3 547*	*6*
190.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	548
190.3.1	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	$м^3$	0,00144	127 301	183
190.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 280	365
191	**241-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм**	**м**	**7,028**	**314**	**2 207**
192	**241-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**1,004**	**758**	**761**
193	**6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,00584**	**4 905 706**	**28 649**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			2 831 911	16 538
		в том числе оплата труда рабочих			1 378 882	8 053
193.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8992147	8 708	16 538
193.2		машины и механизмы			1 434 370	8 377
		в том числе оплата труда машинистов			414 247	2 419

193.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5594393	14 737	8 244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5594393*	*4 240*	*2 372*
193.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0133012	9 944	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133012*	*3 547*	*47*
193.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	1 108
193.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,5256	2 108	1 108
193.3.2	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00584	449 705	2 626
194	**241-114-0101** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3.0-20х3.0 мм**	**шт.**	**2**	**323**	**646**
195	**241-112-0104** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2.0 мм**	**шт.**	**4**	**103**	**412**
196	**1122-0801-0204** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**5 539**	**22 156**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			5 403	21 612
		в том числе оплата труда рабочих			2 630	10 520
196.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2264	6 698	21 610
196.2		машины и механизмы			136	544
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
196.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000832	9 944	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000832*	*3 547*	*3*
196.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,728	632	460
196.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,52	146	76
197	**241-210-0602** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х20 мм**	**шт.**	**2**	**154**	**308**
198	**241-208-0303** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**	**115**	**230**
199	**6301-0103-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 150 мм /Футляр/**	**км**	**0,002**	**3 948 665**	**7 897**
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			2 991 830	5 984
		в том числе оплата труда рабочих			1 456 790	2 914
199.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7488	7 991	5 984
199.2		машины и механизмы			708 215	1 417
		в том числе оплата труда машинистов			225 284	451
199.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,04524	14 737	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04524*	*4 240*	*192*

199.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0032032	19 038	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032032*	*5 068*	*16*
199.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,022464	17 092	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022464*	*5 068*	*114*
199.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,05148	45	2
199.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00728	232	2
199.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0355472	8 258	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0355472*	*3 547*	*126*
199.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000728	9 944	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000728*	*3 547*	*3*
199.3		материалы, изделия и конструкции			248 620	497
199.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,08	1 019	82
199.3.2	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	$м^3$	0,0004	127 301	51
199.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 280	365
200	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**2**	**5 508**	**11 016**
201	**6301-0105-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,014**	**1 622 625**	**22 717**
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			1 129 911	15 819
		в том числе оплата труда рабочих			550 148	7 702
201.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5436166	6 219	15 819
201.2		машины и механизмы			492 714	6 898
		в том числе оплата труда машинистов			149 119	2 088
201.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,3827256	9 857	3 773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3827256*	*3 547*	*1 358*
201.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0496613	25 307	1 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0496613*	*6 056*	*301*
201.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1012706	12 893	1 306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1012706*	*4 240*	*429*
201.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1012706	908	92
201.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,6168169	632	390
201.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,5563929	146	81
202	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**14,14**	**214**	**3 026**
203	**6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**14**	**3 034**	**42 476**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			3 016	42 224

		в том числе оплата труда рабочих			1 469	20 566
203.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7558	8 880	42 232
203.2		материалы, изделия и конструкции			18	252
203.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,14	986	138
203.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,126	605	76
203.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,042	227	10
203.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,063	426	27
204	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м²**	**1,13**	**315**	**356**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			241	272
		в том числе оплата труда рабочих			121	137
204.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,034013	8 016	273
204.2		машины и механизмы			4	5
204.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001153	34	0
204.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001153	12 948	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001153*	*3 547*	*0*
204.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001153	9 944	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001153*	*3 547*	*0*
204.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0129091	199	3
204.3		материалы, изделия и конструкции			70	79
204.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000017	380 806	6
204.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001017	712 423	72
205	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**	**1,13**	**232**	**262**
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			141	159
		в том числе оплата труда рабочих			71	80
205.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,024521	6 490	159
205.2		машины и механизмы			3	3
205.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001153	34	0
205.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001153	12 948	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001153*	*3 547*	*0*
205.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001153	9 944	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001153*	*3 547*	*0*
205.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0074919	199	1
205.3		материалы, изделия и конструкции			88	99
205.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000158	579 994	9
205.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001017	893 907	91
206	**6401-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**11**	**29**	**319**
		из них:				

206.1		затраты на труд рабочих			27	297
		в том числе оплата труда рабочих			13	143
206.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0539	5 399	291
206.2		машины и механизмы			2	22
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
206.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002266	9 944	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002266*	*3 547*	*8*
207	**249-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**11**	**47**	**517**
208	**6301-0103-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Демонтаж стальных труб диаметром 20 мм**	**км трубопровода**	**0,011**	**1 801 413**	**19 816**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			1 675 425	18 430
		в том числе оплата труда рабочих			815 803	8 974
208.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,306304	7 991	18 430
208.2		машины и механизмы			125 988	1 386
		в том числе оплата труда машинистов			39 576	435
208.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,066169	14 737	975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066169*	*4 240*	*281*
208.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0060403	19 038	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060403*	*5 068*	*31*
208.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0566966	45	3
208.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0082368	232	2
208.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0337022	8 258	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0337022*	*3 547*	*120*
208.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013042	9 944	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013042*	*3 547*	*5*
209	**6103-0701-0806** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Демонтаж металлических стоек Ду 50 мм**	**т**	**0,05082**	**229 060**	**11 641**
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			188 955	9 603
		в том числе оплата труда рабочих			94 066	4 780
209.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3477464	7 125	9 603
209.2		машины и механизмы			40 105	2 038
		в том числе оплата труда машинистов			13 248	673
209.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3263132	258	84
209.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0647447	15 235	986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0647447*	*5 068*	*328*
209.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,097302	9 944	968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,097302*	*3 547*	*345*

Подраздел 6.2.		**ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ 20х2,0 мм, ОП-4 (2шт)**				**101 759**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			38 735
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*19 012*
		машины и механизмы	тенге			2 968
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*915*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			60 056
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
210	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**м^3**	**0,9**	**15 026**	**13 523**
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			15 026	13 523
		в том числе оплата труда рабочих			7 236	6 512
210.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,6208	5 160	13 523
211	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**0,72**	**4 977**	**3 583**
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			4 977	3 583
		в том числе оплата труда рабочих			2 397	1 726
211.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,727848	4 923	3 583
212	**6109-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**м^2**	**0,5**	**5 267**	**2 634**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			1 481	741
		в том числе оплата труда рабочих			744	372
212.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,13415	5 519	740
212.2		машины и механизмы			479	240
		в том числе оплата труда машинистов			138	69
212.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,005916	10 886	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005916*	*3 547*	*21*
212.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,02601	137	4
212.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003927	12 948	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003927*	*3 547*	*14*
212.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000765	9 944	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000765*	*3 547*	*3*
212.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,006222	18 149	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006222*	*5 068*	*32*
212.3		материалы, изделия и конструкции			3 307	1 654
212.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0,0092	7 170	66

212.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,0046	7 067	33
212.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,0149	6 115	91
212.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0062	236 131	1 464
213	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**м^3**	**0,192**	**72 920**	**14 001**
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			30 393	5 835
		в том числе оплата труда рабочих			15 130	2 905
213.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,978432	5 964	5 835
213.2		машины и механизмы			2 979	572
		в том числе оплата труда машинистов			739	142
213.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0582267	52	3
213.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0351637	14 732	518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0351637*	*3 547*	*125*
213.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005391	12 948	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005391*	*3 547*	*2*
213.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014776	15 235	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014776*	*5 068*	*7*
213.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021565	9 944	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021565*	*3 547*	*8*
213.3		материалы, изделия и конструкции			39 548	7 593
213.3.1	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	0,001344	122 783	165
213.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001574	64 654	10
213.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0008141	110	0
213.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,124992	2 928	366
213.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,146304	2 146	314
213.3.6	212-101-1908	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м^3	0,19584	33 639	6 588
213.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0576	861	50
213.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0144	7 006	101
214	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2**	**1,92**	**4 100**	**7 872**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			1 136	2 181
		в том числе оплата труда рабочих			565	1 085
214.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,321408	6 784	2 180
214.2		машины и механизмы			21	40
		в том числе оплата труда машинистов			7	13
214.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039936	9 944	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039936*	*3 547*	*14*

214.3		материалы, изделия и конструкции			2 943	5 651
214.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,96	547	525
214.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4,608	1 112	5 124
215	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж металлических стоек**	**т**	**0,036436**	**388 179**	**14 144**
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			314 925	11 475
		в том числе оплата труда рабочих			156 777	5 712
215.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6104712	7 125	11 475
215.2		машины и механизмы			57 294	2 088
		в том числе оплата труда машинистов			18 926	690
215.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3342201	258	86
215.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0663135	15 235	1 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0663135*	*5 068*	*336*
215.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0996598	9 944	991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0996598*	*3 547*	*353*
215.3		материалы, изделия и конструкции			15 960	582
215.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,255052	2 280	582
216	**222-525-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Стоимость стоек**	**т**	**0,036436**	**1 183 001**	**43 104**
217	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж**	**т конструкций**	**0,00096**	**525 370**	**504**
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			501 363	481
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	240
217.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0734822	6 550	481
217.2		машины и механизмы			11 482	11
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	1
217.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0162739	423	7
217.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0036941	110	0
217.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0011881	232	0
217.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001098	15 235	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001098*	*5 068*	*1*
217.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001597	9 944	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001597*	*3 547*	*1*
217.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0023163	84	0
217.3		материалы, изделия и конструкции			12 525	12
217.3.1	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	0,000018	10 602	0

217.3.2	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	$м^3$	0,000001	112 242	0
217.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000048	954 056	5
217.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,001872	550	1
217.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0005664	251	0
217.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000134	289 955	4
217.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000003	712 423	0
217.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000006	780 756	0
217.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0000288	2 146	0
217.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000019	651 349	1
217.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000096	861	0
217.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000001	1 352 536	0
218	**222-519-0201** *РСНБ РК 2022*	**Подвижная опора ОПБ-2/20**	**т**	**0,00096**	**1 125 688**	**1 081**
219	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**2,4**	**315**	**756**
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			241	578
		в том числе оплата труда рабочих			121	290
219.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,07224	8 016	579
219.2		машины и механизмы			4	10
219.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002448	34	0
219.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002448	12 948	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
219.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002448	9 944	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
219.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0274176	199	5
219.3		материалы, изделия и конструкции			70	168
219.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000036	380 806	14
219.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000216	712 423	154
220	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**2,4**	**232**	**557**
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			141	338
		в том числе оплата труда рабочих			71	170
220.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,05208	6 490	338
220.2		машины и механизмы			3	7
220.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002448	34	0
220.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002448	12 948	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
220.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002448	9 944	2

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 547*	*1*
220.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,015912	199	3
220.3		материалы, изделия и конструкции			88	211
220.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000336	579 994	19
220.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000216	893 907	193
Раздел 7.		**ЗАЩИТНЫЕ ФУТЛЯРЫ**				**1 298 199**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			642 268
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*333 104*
		машины и механизмы	тенге			80 603
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*23 154*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			575 328
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	103		
Подраздел 7.1.		**ЗАЩИТНЫЙ ФУТЛЯР 63х5,8 мм, L-10 м (3шт)**				**600 825**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			317 494
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*162 255*
		машины и механизмы	тенге			38 061
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 279*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			245 269
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		
221	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,003**	**44 630**	**134**
		из них:				
221.1		затраты на труд рабочих			7 007	21
		в том числе оплата труда рабочих			3 489	10
221.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,004212	4 991	21
221.2		машины и механизмы			2 783	8
		в том числе оплата труда машинистов			669	2
221.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0005616	14 732	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005616*	*3 547*	*2*
221.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0014976	24	0
221.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000041	9 944	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000041*	*3 547*	*0*
221.3		материалы, изделия и конструкции			34 840	105
221.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,00306	32 439	99
221.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,000006	110	0
221.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00075	7 006	5
222	**241-213-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 11, DN 32 мм**	**шт.**	**3**	**37**	**111**

223	**1312-0108-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03***	**Трубопровод из полиэтиленовых труб, диаметр труб наружный 40-90 мм. Монтаж с применением готовых деталей**	**м трубопровода**	**4,5**	**6 725**	**30 262**
		из них:				
223.1		затраты на труд рабочих			6 645	29 902
		в том числе оплата труда рабочих			3 653	16 439
223.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,635	6 451	29 900
223.2		машины и механизмы			55	248
		в том числе оплата труда машинистов			14	63
223.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007416	15 711	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007416*	*5 068*	*38*
223.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,430128	71	31
223.2.3	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,107532	16	2
223.2.4	325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш.-ч	0,071379	231	16
223.2.5	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0431055	53	2
223.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,021321	258	6
223.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007416	9 944	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007416*	*3 547*	*26*
223.3		материалы, изделия и конструкции			25	112
223.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1485	110	16
223.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,063	1 493	94
224	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**4,5**	**214**	**963**
225	**241-215-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник седловой, DN 63х32 мм**	**шт.**	**3**	**11 731**	**35 193**
226	**241-229-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее ОНК-32**	**шт.**	**18**	**7 442**	**133 956**
227	**6301-0105-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,03**	**1 638 395**	**49 152**
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			1 140 167	34 205
		в том числе оплата труда рабочих			555 142	16 654
227.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,500083	6 219	34 205
227.2		машины и механизмы			498 228	14 947
		в том числе оплата труда машинистов			149 807	4 494
227.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,8201263	9 857	8 084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8201263*	*3 547*	*2 909*
227.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1089442	25 307	2 757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1089442*	*6 056*	*660*
227.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2182721	12 893	2 814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2182721*	*4 240*	*925*
227.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2182721	908	198
227.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,4297369	632	904

227.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1,3002569	146	190
228	**241-202-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5.8 мм**	**м**	**30**	**810**	**24 300**
229	**6301-0801-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб, диаметр 32 мм**	**м**	**30**	**6 976**	**209 280**
		из них:				
229.1		затраты на труд рабочих			6 394	191 820
		в том числе оплата труда рабочих			3 113	93 390
229.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,334	7 285	191 843
229.2		машины и механизмы			23	690
		в том числе оплата труда машинистов			6	180
229.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	8,13696	17	138
229.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05304	9 944	527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05304*	*3 547*	*188*
229.3		материалы, изделия и конструкции			559	16 770
229.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00111	1 022 361	1 135
229.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	6,78	819	5 553
229.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01614	624 577	10 081
230	**6301-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 63 мм**	**шт.**	**3**	**2 497**	**7 491**
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			339	1 017
		в том числе оплата труда рабочих			2 096	6 288
230.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9632	6 579	12 916
230.2		машины и механизмы			485	1 455
		в том числе оплата труда машинистов			14	42
230.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,6128	1 299	9 889
230.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,6456	1 063	7 064
230.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,156	9 944	1 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156*	*3 547*	*553*
230.3		материалы, изделия и конструкции			1 673	5 019
230.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0015	82 123	123
230.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,075	248 371	18 628
230.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	14,25	2 280	32 490
230.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0294	423 648	12 455
		СТАЛЬНОЙ КОВЕР				
231	**6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стального ковра**	**шт.**	**3**	**28 069**	**84 207**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			20 104	60 312
		в том числе оплата труда рабочих			9 788	29 364

231.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,5488	7 055	60 312
231.2		машины и механизмы			6 903	20 709
		в том числе оплата труда машинистов			2 166	6 498
231.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,2792	1 299	1 662
231.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5616	45	25
231.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,78	15 235	11 883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,78*	*5 068*	*3 953*
231.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7176	9 944	7 136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7176*	*3 547*	*2 545*
231.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0312	84	3
231.3		материалы, изделия и конструкции			1 062	3 186
231.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,06	4 602	276
231.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,045	550	25
231.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,5	251	2 636
231.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,27	922	249
232	**222-525-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Стоимость стального ковра**	**т**	**0,021525**	**1 183 001**	**25 464**
233	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,57**	**315**	**180**
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			241	137
		в том числе оплата труда рабочих			121	69
233.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017157	8 016	138
233.2		машины и механизмы			4	2
233.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000581	34	0
233.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000581	12 948	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000581*	*3 547*	*0*
233.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000581	9 944	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000581*	*3 547*	*0*
233.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065117	199	1
233.3		материалы, изделия и конструкции			70	40
233.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000086	380 806	3
233.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000513	712 423	37
234	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,57**	**232**	**132**
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			141	80
		в том числе оплата труда рабочих			71	40
234.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,012369	6 490	80
234.2		машины и механизмы			3	2
234.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000581	34	0

234.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000581	12 948	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000581*	*3 547*	*0*
234.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000581	9 944	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000581*	*3 547*	*0*
234.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0037791	199	1
234.3		материалы, изделия и конструкции			88	50
234.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000008	579 994	5
234.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000513	893 907	46
	Подраздел 7.2.	**ЗАЩИТНЫЙ ФУТЛЯР 110х10,0 мм, L-10 м (1шт)**				**219 870**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			106 976
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*55 867*
		машины и механизмы	тенге			13 292
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 795*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			99 602
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
235	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,001**	**44 630**	**45**
		из них:				
235.1		затраты на труд рабочих			7 007	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 489	3
235.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,001404	4 991	7
235.2		машины и механизмы			2 783	3
		в том числе оплата труда машинистов			669	1
235.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0001872	14 732	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001872*	*3 547*	*1*
235.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0004992	24	0
235.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000014	9 944	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000014*	*3 547*	*0*
235.3		материалы, изделия и конструкции			34 840	35
235.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,00102	32 439	33
235.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,000002	110	0
235.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00025	7 006	2
236	**241-213-0203** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 11, DN 32 мм**	**шт.**	**1**	**37**	**37**
237	**1312-0108-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,03*	**Трубопровод из полиэтиленовых труб, диаметр труб наружный 40-90 мм. Монтаж с применением готовых деталей**	**м трубопровода**	**1,5**	**6 725**	**10 088**
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			6 645	9 968
		в том числе оплата труда рабочих			3 653	5 480
237.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,545	6 451	9 967

237.2		машины и механизмы			55	83
		в том числе оплата труда машинистов			14	21
237.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002472	15 711	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002472*	*5 068*	*13*
237.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,143376	71	10
237.2.3	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,035844	16	1
237.2.4	325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш.-ч	0,023793	231	6
237.2.5	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0143685	53	1
237.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,007107	258	2
237.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002472	9 944	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002472*	*3 547*	*9*
237.3		материалы, изделия и конструкции			25	37
237.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0495	110	5
237.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,021	1 493	31
238	**241-202-0204** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**1,5**	**214**	**321**
239	**241-215-0304** *РСНБ РК 2022*	**Тройник седловой, DN 110х63 мм**	**шт.**	**1**	**11 731**	**11 731**
240	**241-229-0401** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорно-направляющее ОНК-63**	**шт.**	**6**	**7 442**	**44 652**
241	**6301-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,01**	**1 707 359**	**17 074**
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			1 185 048	11 850
		в том числе оплата труда рабочих			577 010	5 770
241.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,869161	6 340	11 850
241.2		машины и механизмы			522 311	5 223
		в том числе оплата труда машинистов			152 230	1 522
241.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,2733754	9 857	2 695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2733754*	*3 547*	*970*
241.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0392787	25 307	994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0392787*	*6 056*	*238*
241.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0742394	12 893	957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742394*	*4 240*	*315*
241.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0742394	908	67
241.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,5340681	632	338
241.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,4909081	351	172
242	**241-202-0213** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**10**	**2 470**	**24 700**
243	**6301-0801-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм**	**м**	**10**	**6 976**	**69 760**
		из них:				
243.1		затраты на труд рабочих			6 394	63 940

		в том числе оплата труда рабочих			3 113	31 130
243.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,778	7 285	63 948
243.2		машины и механизмы			23	230
		в том числе оплата труда машинистов			6	60
243.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,71232	17	46
243.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01768	9 944	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01768*	*3 547*	*63*
243.3		материалы, изделия и конструкции			559	5 590
243.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00037	1 022 361	378
243.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	2,26	819	1 851
243.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00538	624 577	3 360
244	**6301-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 110 мм**	**шт.**	**1**	**4 801**	**4 801**
		из них:				
244.1		затраты на труд рабочих			1 034	1 034
		в том числе оплата труда рабочих			3 660	3 660
244.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1426	6 579	7 517
244.2		машины и механизмы			848	848
		в том числе оплата труда машинистов			25	25
244.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,5376	1 299	3 296
244.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,2152	1 063	2 355
244.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052	9 944	517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052*	*3 547*	*184*
244.3		материалы, изделия и конструкции			2 919	2 919
244.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0005	82 123	41
244.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	248 371	6 209
244.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,75	2 280	10 830
244.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0098	423 648	4 152
		СТАЛЬНОЙ КОВЕР				
245	**6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стального ковра**	**шт.**	**1**	**28 069**	**28 069**
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			20 104	20 104
		в том числе оплата труда рабочих			9 788	9 788
245.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8496	7 055	20 104
245.2		машины и механизмы			6 903	6 903
		в том числе оплата труда машинистов			2 166	2 166
245.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4264	1 299	554
245.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1872	45	8
245.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,26	15 235	3 961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26*	*5 068*	*1 318*

245.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2392	9 944	2 379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2392*	*3 547*	*848*
245.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0104	84	1
245.3		материалы, изделия и конструкции			1 062	1 062
245.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	4 602	92
245.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	550	8
245.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	879
245.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	922	83
246	**222-525-0301** *РСНБ РК 2022*	**Стоимость стального ковра**	**т**	**0,007175**	**1 183 001**	**8 488**
247	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,19**	**315**	**60**
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			241	46
		в том числе оплата труда рабочих			121	23
247.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,005719	8 016	46
247.2		машины и механизмы			4	1
247.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000194	34	0
247.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000194	12 948	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000194*	*3 547*	*0*
247.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000194	9 944	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000194*	*3 547*	*0*
247.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0021706	199	0
247.3		материалы, изделия и конструкции			70	13
247.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000029	380 806	1
247.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000171	712 423	12
248	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,19**	**232**	**44**
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			141	27
		в том числе оплата труда рабочих			71	13
248.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,004123	6 490	27
248.2		машины и механизмы			3	1
248.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000194	34	0
248.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000194	12 948	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000194*	*3 547*	*0*
248.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000194	9 944	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000194*	*3 547*	*0*
248.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0012597	199	0
248.3		материалы, изделия и конструкции			88	17
248.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000027	579 994	2
248.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000171	893 907	15

Подраздел 7.3.		**ЗАЩИТНЫЙ ФУТЛЯР 140х12,7 мм, L-10 м (2шт)**				**477 504**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			217 798
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*114 982*
		машины и механизмы	тенге			29 250
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 080*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			230 457
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		
249	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,002**	**44 630**	**89**
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			7 007	14
		в том числе оплата труда рабочих			3 489	7
249.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,002808	4 991	14
249.2		машины и механизмы			2 783	5
		в том числе оплата труда машинистов			669	1
249.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0003744	14 732	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003744*	*3 547*	*1*
249.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0009984	24	0
249.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000027	9 944	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000027*	*3 547*	*0*
249.3		материалы, изделия и конструкции			34 840	70
249.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,00204	32 439	66
249.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,000004	110	0
249.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0005	7 006	4
250	**241-213-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 11, DN 32 мм**	**шт.**	**2**	**37**	**74**
251	**1312-0108-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03***	**Трубопровод из полиэтиленовых труб, диаметр труб наружный 40-90 мм. Монтаж с применением готовых деталей**	**м трубопровода**	**3**	**6 725**	**20 175**
		из них:				
251.1		затраты на труд рабочих			6 645	19 935
		в том числе оплата труда рабочих			3 653	10 959
251.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,09	6 451	19 934
251.2		машины и механизмы			55	165
		в том числе оплата труда машинистов			14	42
251.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004944	15 711	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004944*	*5 068*	*25*
251.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,286752	71	20
251.2.3	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,071688	16	1
251.2.4	325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш.-ч	0,047586	231	11
251.2.5	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,028737	53	2

251.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,014214	258	4
251.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004944	9 944	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004944*	*3 547*	*18*
251.3		материалы, изделия и конструкции			25	75
251.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,099	110	11
251.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 493	63
252	**241-202-0204** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3.0 мм**	**м**	**3**	**214**	**642**
253	**241-215-0306** *РСНБ РК 2022*	**Тройник седловой, DN 140х90 мм**	**шт.**	**2**	**11 732**	**23 464**
254	**241-229-0403** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорно-направляющее ОНК-90**	**шт.**	**12**	**7 495**	**89 940**
255	**6301-0105-0405** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 140 мм**	**км**	**0,02**	**1 946 023**	**38 920**
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			1 313 360	26 267
		в том числе оплата труда рабочих			639 486	12 790
255.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,143092	6 340	26 267
255.2		машины и механизмы			632 663	12 653
		в том числе оплата труда машинистов			176 060	3 521
255.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,5467509	9 857	5 389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5467509*	*3 547*	*1 939*
255.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1551846	25 307	3 927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1551846*	*6 056*	*940*
255.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1514323	12 893	1 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1514323*	*4 240*	*642*
255.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1514323	908	138
255.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,2991326	632	821
255.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,2128126	351	426
256	**241-202-0216** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7 мм**	**м**	**20**	**3 921**	**78 420**
257	**6301-0801-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб, диаметр 90 мм**	**м**	**20**	**6 976**	**139 520**
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			6 394	127 880
		в том числе оплата труда рабочих			3 113	62 260
257.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,556	7 285	127 895
257.2		машины и механизмы			23	460
		в том числе оплата труда машинистов			6	120
257.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5,42464	17	92
257.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03536	9 944	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03536*	*3 547*	*125*
257.3		материалы, изделия и конструкции			559	11 180

257.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00074	1 022 361	757
257.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	4,52	819	3 702
257.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01076	624 577	6 720
258	**6301-0801-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 140 мм**	**шт.**	**2**	**6 469**	**12 938**
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			1 674	3 348
		в том числе оплата труда рабочих			4 658	9 316
258.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9084	6 579	19 134
258.2		машины и механизмы			1 079	2 158
		в том числе оплата труда машинистов			32	64
258.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,0752	1 299	6 593
258.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,4304	1 063	4 710
258.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,104	9 944	1 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104*	*3 547*	*369*
258.3		материалы, изделия и конструкции			3 716	7 432
258.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001	82 123	82
258.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,05	248 371	12 419
258.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,5	2 280	21 660
258.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0196	423 648	8 304
		СТАЛЬНОЙ КОВЕР				
259	**6303-0207-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство стального ковра**	**шт.**	**2**	**28 069**	**56 138**
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			20 104	40 208
		в том числе оплата труда рабочих			9 788	19 576
259.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6992	7 055	40 208
259.2		машины и механизмы			6 903	13 806
		в том числе оплата труда машинистов			2 166	4 332
259.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8528	1 299	1 108
259.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3744	45	17
259.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,52	15 235	7 922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52*	*5 068*	*2 635*
259.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4784	9 944	4 757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4784*	*3 547*	*1 697*
259.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0208	84	2
259.3		материалы, изделия и конструкции			1 062	2 124
259.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,04	4 602	184
259.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03	550	17
259.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7	251	1 757
259.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	922	166

260	**222-525-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Стоимость стального ковра**	**т**	**0,01435**	**1 183 001**	**16 976**
261	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**0,38**	**315**	**120**
		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			241	92
		в том числе оплата труда рабочих			121	46
261.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,011438	8 016	92
261.2		машины и механизмы			4	2
261.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000388	34	0
261.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000388	12 948	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000388*	*3 547*	*0*
261.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000388	9 944	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000388*	*3 547*	*0*
261.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0043411	199	1
261.3		материалы, изделия и конструкции			70	27
261.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000057	380 806	2
261.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000342	712 423	24
262	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**0,38**	**232**	**88**
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			141	54
		в том числе оплата труда рабочих			71	27
262.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,008246	6 490	54
262.2		машины и механизмы			3	1
262.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000388	34	0
262.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000388	12 948	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000388*	*3 547*	*0*
262.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000388	9 944	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000388*	*3 547*	*0*
262.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0025194	199	1
262.3		материалы, изделия и конструкции			88	33
262.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000053	579 994	3
262.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000342	893 907	31
	Раздел 8.	**КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СТЫКОВ**				**245 571**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			46 586
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*23 872*
		машины и механизмы	тенге			198 334
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*44 696*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			651
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15		

263	**1125-0211-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**4**	**56 796**	**227 184**
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			7 232	28 928
		в том числе оплата труда рабочих			3 541	14 164
263.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,9936	7 244	28 930
263.2		машины и механизмы			49 551	198 204
		в том числе оплата труда машинистов			11 174	44 696
263.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	8,8192	22 474	198 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,8192*	*5 068*	*44 696*
263.3		материалы, изделия и конструкции			13	52
263.3.1	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,2	262	52
264	**1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**2**	**3 983**	**7 966**
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			3 839	7 678
		в том числе оплата труда рабочих			2 110	4 220
264.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,03	7 454	7 678
264.2		машины и механизмы			28	56
264.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,4944	113	56
264.3		материалы, изделия и конструкции			116	232
264.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00012	501 949	60
264.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,14	192	27
264.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	15
264.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	110 645	133
265	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**3 197**	**3 197**
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			3 071	3 071
		в том числе оплата труда рабочих			1 688	1 688
265.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,412	7 454	3 071
265.2		машины и механизмы			23	23
265.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,206	113	23
265.3		материалы, изделия и конструкции			103	103
265.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004	501 949	20
265.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,051	192	10
265.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
265.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	110 645	66

266	**1339-0201-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,03 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**3**	**2 408**	**7 224**
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			2 303	6 909
		в том числе оплата труда рабочих			1 266	3 798
266.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,927	7 454	6 910
266.2		машины и механизмы			17	51
266.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,4635	113	52
266.3		материалы, изделия и конструкции			88	264
266.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	501 949	30
266.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,078	192	15
266.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,03	740	22
266.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0018	110 645	199
	Раздел 9.	**ВРЕЗКА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ ГАЗОПРОВОДЫ**				**578 636**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			514 116
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*250 328*
		машины и механизмы	тенге			35 944
		материалы, изделия и конструкции	тенге			28 576
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	68		
267	**6303-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в действующие стальные газопроводы, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм**	**шт.**	**4**	**52 423**	**209 692**
		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			45 729	182 916
		в том числе оплата труда рабочих			22 266	89 064
267.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,1696	7 568	182 916
267.2		машины и механизмы			3 812	15 248
267.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,7328	1 299	13 942
267.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,61344	45	208
267.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,11648	84	1 102
267.3		материалы, изделия и конструкции			1 645	6 580
267.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,212	550	2 867
267.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,504	251	1 131
267.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2,8	922	2 582
267.3.4	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	2,24	2 209	4 948
268	**6303-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в действующие стальные газопроводы, диаметр врезаемого газопровода до 70 мм**	**шт.**	**8**	**46 118**	**368 944**
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			41 400	331 200

		в том числе оплата труда рабочих			20 158	161 264
268.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,7632	7 568	331 200
268.2		машины и механизмы			2 587	20 696
268.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	14,5184	1 299	18 859
268.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,04032	45	272
268.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,69504	84	1 570
268.3		материалы, изделия и конструкции			1 078	8 624
268.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7,16	550	3 938
268.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,056	251	1 520
268.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	3,44	922	3 172
268.3.4	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	4,48	1 880	8 422

Составил Ниязбаев А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-01-01-01

Составлена в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Стоимость стоек	т	0,324696	1 183 001	384 115,69
2	241-229-0401 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорно-направляющее ОНК-32	шт.	18	7 442	133 956
3	241-229-0403 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорно-направляющее ОНК-90	шт.	12	7 495	89 940
4	241-202-0216	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7 мм	м	20	3 921	78 420
5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	33,112872	2 280	75 497,35
6	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	12	5 508	66 096
7	241-202-0212	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм	м	34,34	1 636	56 180,24
8	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	18,072	2 911	52 607,59
9	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Стоимость стального ковра	т	0,04305	1 183 001	50 928,19
10	241-229-0401 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорно-направляющее ОНК-63	шт.	6	7 442	44 652
11	212-101-1908	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	1,17504	33 639	39 527,17
12	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,15	248 371	37 255,65
13	241-202-0210	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	44,14	810	35 753,4
14	241-215-0301 *РСНБ РК 2022*	Тройник седловой, DN 63х32 мм	шт.	3	11 731	35 193
15	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	27,648	1 112	30 744,58

16	218-103-0208	Каболка	т	0,0588	423 648	24 910,5
17	241-202-0213	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм	м	10	2 470	24 700
18	241-215-0306 *РСНБ РК 2022*	Тройник седловой, DN 140х90 мм	шт.	2	11 732	23 464
19	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,03228	624 577	20 161,35
20	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	9,036	1 603	14 484,71
21	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,02728	449 705	12 267,95
22	241-215-0304 *РСНБ РК 2022*	Тройник седловой, DN 110х63 мм	шт.	1	11 731	11 731
23	241-202-0204	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	54,45	214	11 652,3
24	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	13,56	819	11 105,64
25	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	8	1 349	10 792
26	241-210-0618 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм	шт.	4	2 317	9 268
27	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0372	236 131	8 784,07
28	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	4,48	1 880	8 422,4
29	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	31,5633984	251	7 922,41
30	241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	10,04	758	7 610,32
31	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	12,473232	550	6 860,28
32	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	6,78	922	6 251,16
33	241-208-0308	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	4	1 524	6 096
34	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,4552	2 108	5 175,56
35	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	2,24	2 209	4 948,16
36	241-102-0103	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм	м	14,056	314	4 413,58
37	249-101-0202	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная	м	75	47	3 525
38	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,76	547	3 150,72
39	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0031941	893 907	2 855,23
40	241-112-0125	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	4	700	2 800
41	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0031959	712 423	2 276,83
42	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00222	1 022 361	2 269,64

43	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,749952	2 928	2 195,86
44	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Подвижная опора ОПБ-2/89	т	0,00192	1 125 688	2 161,32
45	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Подвижная опора ОПБ-2/20	т	0,00192	1 125 688	2 161,32
46	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,8779968	2 146	1 884,18
47	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	$м^3$	0,01158	127 301	1 474,15
48	241-112-0112	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм	шт.	4	359	1 436
49	241-114-0101	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм	шт.	4	323	1 292
50	241-208-0306	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	2	595	1 190
51	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Подвижная опора ОПБ-2/57	т	0,00096	1 125 688	1 080,66
52	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Подвижная опора ОПБ-2/32	т	0,00096	1 125 688	1 080,66
53	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	$м^3$	0,008064	122 783	990,12
54	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,93	986	916,98
55	241-112-0104	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,0 мм	шт.	8	103	824
56	241-210-0611 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм	шт.	2	409	818
57	241-208-0303	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	6	115	690
58	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0879	7 006	615,83
59	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,12	4 602	552,24
60	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0894	6 115	546,68
61	241-210-0603 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х32 мм	шт.	4	130	520
62	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,837	605	506,38
63	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,48	1 019	489,12
64	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0036	110 645	398,32
65	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0552	7 170	395,78
66	241-210-0602 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х20 мм	шт.	2	154	308
67	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3456576	861	297,61

68	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004969	579 994	288,18
69	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003	82 123	246,37
70	241-213-0203 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 11, DN 32 мм	шт.	6	37	222
71	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0005324	380 806	202,72
72	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,00612	32 439	198,53
73	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0276	7 067	195,05
74	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,126	1 493	188,12
75	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,4185	426	178,28
76	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00022	501 949	110,43
77	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,279	227	63,33
78	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0009446	64 654	61,07
79	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,2	262	52,4
80	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,269	192	51,65
81	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,06	740	44,4
82	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3018965	110	33,21
83	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000288	954 056	27,48
84	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000806	289 955	23,38
85	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000112	651 349	7,28
86	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000035	780 756	2,7
87	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	0,0001077	10 602	1,14
88	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000006	1 352 536	0,78
89	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	$м^3$	0,0000059	112 242	0,67
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 495 790**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 495 790,05**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э408040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э408040'Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш1БР''12.04'''''*
2	Ю''Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области 2 очередь. Корректировка сметной документации'24-04/2023'6-01'Переходы газопровода через автодорогу''6'6-01-01-01'Переходы газопровода через автодорогу'24-04/2023-ГСН''в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)''construction=Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области 2 очередь. Корректировка сметной документации'construction-cipher=24-04/2023'Признаки=МН2Ц8Х+Ш1БР'Номер района=12.04*
4	Р ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 1*
5	ПР ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ ДЛЯ ТРУБ 90х8,2 мм (1шт)*
6	У6101-0102-0114'14,4''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
7	У6101-0102-0117'12,6.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 5'м^3*
8	У6101-0201-0106(П-6101031)'12,6.0,03''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 5р.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
9	У6101-0106-0105'14,4''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
10	У6101-0106-0106'12,6.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'м^3*
11	У6101-0107-0502'12,6.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3*
12	У6101-0206-0104'12,6.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 4'м^3*
13	У6301-0103-0203'9.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
14	С1241-102-0162'9.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
15	У6301-0401-0105(РС251470)'4.1,4.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
16	С1241-112-0140'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
17	Е11-220801-0206(РС296021)'2+2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
18	С1241-210-0618'2''Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм'шт.*
19	С1241-208-0308'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
20	У6301-0103-0105(РС2011)(РС249131)'2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 150 мм /Футляр/'км*
21	С1241-102-0218'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
22	У6301-0105-0403(РМ296009)'17.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм'км*
23	С1241-202-0212'17.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
24	У6117-0401-0201'17''Испытание газопровода пневматическое'м*
25	У6111-0501-0205'5,03''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
26	У6111-0501-0505'5,03''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
27	У6401-0201-0303'14''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
28	С1249-101-0202'14''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная'м*

29	У6301-0103-0203(РМ295990)(РС2474)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'14.0,001''Демонтаж стальных труб диаметром 80 мм'км*
30	У6103-0701-0806(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0)'12.8,38.0,001''Демонтаж металлических стоек Ду 80 мм'т*
31	ПР ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ 89х4,0 мм, ОП-1 (2шт)*
32	Н43=2*
33	У6101-0205-0102'0,45''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
34	У6101-0206-0102'0,36''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
35	У6109-0301-0201'0,25''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м^2*
36	У6103-0101-0104(РМ100467РС279404)'0,096''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
37	У6111-0401-0107'0,96''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
38	У6103-0701-0806(РМ131043)'(3,4.8,38+2,51).0,001''Монтаж металлических стоек'т*
39	С1222-525-0301'(3,4.8,38+2,51).0,001''Стоимость стоек'т*
40	Е11-090305-0301(РС295605)'0,48:1000''Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж'т конструкций*
41	С1222-519-0201'0,48:1000''Подвижная опора ОПБ-2/89'т*
42	У6111-0501-0205'1,9''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
43	У6111-0501-0505'1,9''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
44	Р ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 2*
45	ПР ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ ДЛЯ ТРУБ 90х8,2 мм (1шт)*
46	Н43=1*
47	У6101-0102-0114'14,4''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
48	У6101-0102-0117'12,6.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 5'м^3*
49	У6101-0201-0106(П-6101031)'12,6.0,03''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 5р.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
50	У6101-0106-0105'14,4''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
51	У6101-0106-0106'12,6.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'м^3*
52	У6101-0107-0502'12,6.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3*
53	У6101-0206-0104'12,6.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 4'м^3*
54	У6301-0103-0203'9.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
55	С1241-102-0162'9.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
56	У6301-0401-0105(РС251470)'4.1,4.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
57	С1241-112-0140'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
58	Е11-220801-0206(РС296021)'2+2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
59	С1241-210-0618'2''Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм'шт.*
60	С1241-208-0308'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
61	У6301-0103-0105(РС2011)(РС249131)'2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 150 мм /Футляр/'км*
62	С1241-102-0218'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*

63	У6301-0105-0403(РМ296009)'17.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм'км*
64	С1241-202-0212'17.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
65	У6117-0401-0201'17''Испытание газопровода пневматическое'м*
66	У6111-0501-0205'5,03''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
67	У6111-0501-0505'5,03''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
68	У6401-0201-0303'14''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
69	С1249-101-0202'14''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная'м*
70	У6301-0103-0203(РМ295990)(РС2474)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'14.0,001''Демонтаж стальных труб диаметром 80 мм'км трубопровода*
71	У6103-0701-0806(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0)'12.8,38.0,001''Демонтаж металлических стоек Ду 80 мм'т*
72	ПР ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ 89х4,0 мм, ОП-1 (2шт)*
73	Н43=2*
74	У6101-0205-0102'0,45''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
75	У6101-0206-0102'0,36''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
76	У6109-0301-0201'0,25''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м^2*
77	У6103-0101-0104(РМ100467РС279404)'0,096''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
78	У6111-0401-0107'0,96''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
79	У6103-0701-0806(РМ131043)'(3,4.8,38+2,51).0,001''Монтаж металлических стоек'т*
80	С1222-525-0301'(3,4.8,38+2,51).0,001''Стоимость стоек'т*
81	Е11-090305-0301(РС295605)'0,48:1000''Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж'т конструкций*
82	С1222-519-0201'0,48:1000''Подвижная опора ОПБ-2/89'т*
83	У6111-0501-0205'1,9''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
84	У6111-0501-0505'1,9''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
85	Р ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 3*
86	ПР ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ ДЛЯ ТРУБ 63х5,8 мм (1шт)*
87	Н43=1*
88	У6101-0102-0114'11,52''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
89	У6101-0102-0117'10,08.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 5'м^3*
90	У6101-0201-0106(П-6101031)'10,08.0,03''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 5р.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
91	У6101-0106-0105'11,52''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
92	У6101-0106-0106'10,08.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'м^3*
93	У6101-0107-0502'10,08.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3*
94	У6101-0206-0104'10,08.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 4'м^3*

95	У6301-0103-0201(РМ295990)'9.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
96	С1241-102-0139'9.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
97	У6301-0401-0105(РС251470)'4.0,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
98	С1241-112-0125'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*
99	Е11-220801-0205(РС296021)'2+2''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
100	С1241-210-0611'2''Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм'шт.*
101	С1241-208-0306'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
102	У6301-0103-0105(РС2011)(РС249131)'2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 150 мм /Футляр/'км*
103	С1241-102-0218'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
104	У6301-0105-0402(РМ296009)'14.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
105	С1241-202-0210'14.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
106	У6117-0401-0201'14''Испытание газопровода пневматическое'м*
107	У6111-0501-0205'3,22''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
108	У6111-0501-0505'3,22''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
109	У6401-0201-0303'11''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
110	С1249-101-0202'11''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная'м*
111	У6301-0103-0201(РМ295990)(РС2474)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'11.0,001''Демонтаж стальных труб диаметром 50 мм'км трубопровода*
112	У6103-0701-0806(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0)'8.8,38.0,001''Демонтаж металлических стоек Ду 80 мм'т*
113	ПР ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ 57х3,5 мм, ОП-2 (2шт)*
114	Н43=2*
115	У6101-0205-0102'0,45''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
116	У6101-0206-0102'0,36''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
117	У6109-0301-0201'0,25''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м^2*
118	У6103-0101-0104(РМ100467РС279404)'0,096''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
119	У6111-0401-0107'0,96''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
120	У6103-0701-0806(РМ131043)'(3,4.12,7+2,51).0,001''Монтаж металлических стоек'т*
121	С1222-525-0301'(3,4.12,7+2,51).0,001''Стоимость стоек'т*
122	Е11-090305-0301(РС295605)'0,48:1000''Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж'т конструкций*
123	С1222-519-0201'0,48:1000''Подвижная опора ОПБ-2/57'т*
124	У6111-0501-0205'1,2''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
125	У6111-0501-0505'1,2''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
126	Р ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 4*
127	ПР ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ (1шт)*
128	Н43=1*
129	У6101-0102-0114'12,96''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
130	У6101-0102-0117'11,34.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 5'м^3*

131	У6101-0201-0106(П-6101031)'11,34.0,03''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 5р.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
132	У6101-0106-0105'12,96''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
133	У6101-0106-0106'11,34.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'м^3*
134	У6101-0107-0502'11,34.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3*
135	У6101-0206-0104'11,34.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 4'м^3*
136	У6301-0103-0201(РМ295990)'8.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
137	С1241-102-0117'8.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм'м*
138	У6301-0401-0105(РС251470)'4.0,6.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
139	С1241-112-0112'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм'шт.*
140	Е11-220801-0204(РС296021)'2+2''Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
141	С1241-210-0603'2''Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х32 мм'шт.*
142	С1241-208-0303'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
143	У6301-0103-0105(РС2011)(РС249131)'2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 150 мм /Футляр/'км*
144	С1241-102-0218'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
145	У6301-0105-0401(РМ296009)'15,5.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
146	С1241-202-0204'15,5.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
147	У6117-0401-0201'15,5''Испытание газопровода пневматическое'м*
148	У6111-0501-0205'1,61''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
149	У6111-0501-0505'1,61''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
150	У6401-0201-0303'12,5''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
151	С1249-101-0202'12,5''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная'м*
152	У6301-0103-0201(РМ295990)(РС2474)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'14,5.0,001''Демонтаж стальных труб диаметром 32 мм'км трубопровода*
153	У6103-0701-0806(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0)'9,6.4,62.0,001''Демонтаж металлических стоек Ду 50 мм'т*
154	ПР ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ 32х3,0 мм, ОП-1 (2шт)*
155	Н43=2*
156	У6101-0205-0102'0,45''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
157	У6101-0206-0102'0,36''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
158	У6109-0301-0201'0,25''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м^2*
159	У6103-0101-0104(РМ100467РС279404)'0,096''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
160	У6111-0401-0107'0,96''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
161	У6103-0701-0806(РМ131043)'(3,4.4,62+2,51).0,001''Монтаж металлических стоек'т*
162	С1222-525-0301'(3,4.4,62+2,51).0,001''Стоимость стоек'т*
163	Е11-090305-0301(РС295605)'0,48:1000''Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж'т конструкций*
164	С1222-519-0201'0,48:1000''Подвижная опора ОПБ-2/32'т*

165	У6111-0501-0205'1,2''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
166	У6111-0501-0505'1,2''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
167	Р ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 5*
168	ПР ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ (1шт)*
169	Н43=1*
170	У6101-0102-0114'12,96''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
171	У6101-0102-0117'11,34.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 5'м^3*
172	У6101-0201-0106(П-6101031)'11,34.0,03''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 5р.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
173	У6101-0106-0105'12,96''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
174	У6101-0106-0106'11,34.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'м^3*
175	У6101-0107-0502'11,34.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3*
176	У6101-0206-0104'11,34.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 4'м^3*
177	У6301-0103-0201(РМ295990)'8.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
178	С1241-102-0103'7.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм'м*
179	С1241-102-0117'1.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм'м*
180	У6301-0401-0105(РС251470)'(2.0,12+4.1,4).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
181	С1241-114-0101'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм'шт.*
182	С1241-112-0104'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,0 мм'шт.*
183	Е11-220801-0204(РС296021)'2+2''Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
184	С1241-210-0603'2''Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х32 мм'шт.*
185	С1241-208-0303'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
186	У6301-0103-0105(РС2011)(РС249131)'2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 150 мм /Футляр/'км*
187	С1241-102-0218'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
188	У6301-0105-0401(РМ296009)'15,5.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
189	С1241-202-0204'15,5.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
190	У6117-0401-0201'15,5''Испытание газопровода пневматическое'м*
191	У6111-0501-0205'1,13''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
192	У6111-0501-0505'1,13''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
193	У6401-0201-0303'12,5''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
194	С1249-101-0202'12,5''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная'м*
195	У6301-0103-0201(РМ295990)(РС2474)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'14,5.0,001''Демонтаж стальных труб диаметром 20 мм'км трубопровода*
196	У6103-0701-0806(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0)'9,8.4,62.0,001''Демонтаж металлических стоек Ду 50 мм'т*

197	ПР ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ 20х2,0 мм, ОП-4 (2шт)*
198	Н43=2*
199	У6101-0205-0102'0,45''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
200	У6101-0206-0102'0,36''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
201	У6109-0301-0201'0,25''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м^2*
202	У6103-0101-0104(РМ100467РС279404)'0,096''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
203	У6111-0401-0107'0,96''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
204	У6103-0701-0806(РМ131043)'(3,4.4,62+2,51).0,001''Монтаж металлических стоек'т*
205	С1222-525-0301'(3,4.4,62+2,51).0,001''Стоимость стоек'т*
206	Е11-090305-0301(РС295605)'0,48:1000''Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж'т конструкций*
207	С1222-519-0201'0,48:1000''Подвижная опора ОПБ-2/20'т*
208	У6111-0501-0205'1,2''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
209	У6111-0501-0505'1,2''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
210	Р ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 6*
211	ПР ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ (1шт)*
212	Н43=1*
213	У6101-0102-0114'11,52''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
214	У6101-0102-0117'10,08.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 5'м^3*
215	У6101-0201-0106(П-6101031)'10,08.0,03''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 5р.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
216	У6101-0106-0105'11,52''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
217	У6101-0106-0106'10,08.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'м^3*
218	У6101-0107-0502'10,08.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3*
219	У6101-0206-0104'10,08.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 4'м^3*
220	У6301-0103-0201(РМ295990)'8.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
221	С1241-102-0103'7.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм'м*
222	С1241-102-0117'1.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм'м*
223	У6301-0401-0105(РС251470)'(2.0,12+4.1,4).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
224	С1241-114-0101'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм'шт.*
225	С1241-112-0104'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,0 мм'шт.*
226	Е11-220801-0204(РС296021)'2+2''Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
227	С1241-210-0602'2''Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х20 мм'шт.*
228	С1241-208-0303'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*

229	У6301-0103-0105(РС2011)(РС249131)'2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 150 мм /Футляр/'км*
230	С1241-102-0218'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
231	У6301-0105-0401(РМ296009)'14.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
232	С1241-202-0204'14.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
233	У6117-0401-0201'14''Испытание газопровода пневматическое'м*
234	У6111-0501-0205'1,13''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
235	У6111-0501-0505'1,13''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
236	У6401-0201-0303'11''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
237	С1249-101-0202'11''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная'м*
238	У6301-0103-0201(РМ295990)(РС2474)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'11.0,001''Демонтаж стальных труб диаметром 20 мм'км трубопровода*
239	У6103-0701-0806(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0)'11.4,62.0,001''Демонтаж металлических стоек Ду 50 мм'т*
240	ПР ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ДЛЯ ТРУБ 20х2,0 мм, ОП-4 (2шт)*
241	Н43=2*
242	У6101-0205-0102'0,45''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
243	У6101-0206-0102'0,36''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
244	У6109-0301-0201'0,25''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м^2*
245	У6103-0101-0104(РМ100467РС279404)'0,096''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
246	У6111-0401-0107'0,96''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
247	У6103-0701-0806(РМ131043)'(3,4.4,62+2,51).0,001''Монтаж металлических стоек'т*
248	С1222-525-0301'(3,4.4,62+2,51).0,001''Стоимость стоек'т*
249	Е11-090305-0301(РС295605)'0,48:1000''Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж'т конструкций*
250	С1222-519-0201'0,48:1000''Подвижная опора ОПБ-2/20'т*
251	У6111-0501-0205'1,2''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
252	У6111-0501-0505'1,2''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
253	Р ЗАЩИТНЫЕ ФУТЛЯРЫ*
254	ПР ЗАЩИТНЫЙ ФУТЛЯР 63х5,8 мм, L-10 м (3шт)*
255	Н43=3*
256	У6103-0701-0101(РМ100463РС100511)'0,001''Устройство бетонной подготовки'м^3*
257	С1241-213-0203'1''Заглушка полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 11, DN 32 мм'шт.*
258	Ц13-120108-0301'1,5''Трубопровод из полиэтиленовых труб, диаметр труб наружный 40-90 мм. Монтаж с применением готовых деталей'м трубопровода*
259	С1241-202-0204'1,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
260	С1241-215-0301'1''Тройник седловой, DN 63х32 мм'шт.*
261	С1241-229-0401'6''Кольцо опорно-направляющее ОНК-32'шт.*
262	У6301-0105-0402(РМ296009)'10.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
263	С1241-202-0210'10''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
264	У6301-0801-0301'10''Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб, диаметр 32 мм'м*
265	У6301-0801-0401(А1.0,07875)(Р1.0,07875)(Р3.0,07875)'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 63 мм'шт.*

266	П2 СТАЛЬНОЙ КОВЕР*
267	У6303-0207-0201(РС100511)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)'1''Устройство стального ковра'шт.*
268	С1222-525-0301'7,175:1000''Стоимость стального ковра'т*
269	У6111-0501-0205'0,19''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
270	У6111-0501-0505'0,19''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
271	ПР ЗАЩИТНЫЙ ФУТЛЯР 110х10,0 мм, L-10 м (1шт)*
272	Н43=1*
273	У6103-0701-0101(РМ100463РС100511)'0,001''Устройство бетонной подготовки'м^3*
274	С1241-213-0203'1''Заглушка полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 11, DN 32 мм'шт.*
275	Ц13-120108-0301'1,5''Трубопровод из полиэтиленовых труб, диаметр труб наружный 40-90 мм. Монтаж с применением готовых деталей'м трубопровода*
276	С1241-202-0204'1,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
277	С1241-215-0304'1''Тройник седловой, DN 110х63 мм'шт.*
278	С1241-229-0401'6''Кольцо опорно-направляющее ОНК-63'шт.*
279	У6301-0105-0403(РМ296009)'10.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм'км*
280	С1241-202-0213'10''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
281	У6301-0801-0301'10''Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм'м*
282	У6301-0801-0401(А1.0,1375)(Р1.0,1375)(Р3.0,1375)'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 110 мм'шт.*
283	П2 СТАЛЬНОЙ КОВЕР*
284	У6303-0207-0201(РС100511)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)'1''Устройство стального ковра'шт.*
285	С1222-525-0301'7,175:1000''Стоимость стального ковра'т*
286	У6111-0501-0205'0,19''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
287	У6111-0501-0505'0,19''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
288	ПР ЗАЩИТНЫЙ ФУТЛЯР 140х12,7 мм, L-10 м (2шт)*
289	Н43=2*
290	У6103-0701-0101(РМ100463РС100511)'0,001''Устройство бетонной подготовки'м^3*
291	С1241-213-0203'1''Заглушка полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 11, DN 32 мм'шт.*
292	Ц13-120108-0301'1,5''Трубопровод из полиэтиленовых труб, диаметр труб наружный 40-90 мм. Монтаж с применением готовых деталей'м трубопровода*
293	С1241-202-0204'1,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
294	С1241-215-0306'1''Тройник седловой, DN 140х90 мм'шт.*
295	С1241-229-0403'6''Кольцо опорно-направляющее ОНК-90'шт.*
296	У6301-0105-0405(РМ296009)'10.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 140 мм'км*
297	С1241-202-0216'10''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7 мм'м*
298	У6301-0801-0301'10''Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб, диаметр 90 мм'м*
299	У6301-0801-0401(А1.0,175)(Р1.0,175)(Р3.0,175)'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 140 мм'шт.*
300	П2 СТАЛЬНОЙ КОВЕР*
301	У6303-0207-0201(РС100511)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)'1''Устройство стального ковра'шт.*
302	С1222-525-0301'7,175:1000''Стоимость стального ковра'т*
303	У6111-0501-0205'0,19''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*

304	У6111-0501-0505'0,19''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
305	Р КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СТЫКОВ*
306	Н43=1*
307	Е11-250211-0101(РС295871)'1+1+1+1''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
308	Ц13-390201-0504'2''Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
309	Ц13-390201-0502'1''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
310	Ц13-390201-0501'3''Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
311	Р ВРЕЗКА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ ГАЗОПРОВОДЫ*
312	У6303-0202-0102(РС100010)'4''Врезка в действующие стальные газопроводы, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм'шт.*
313	У6303-0202-0101(РС100010)'2+2+4''Врезка в действующие стальные газопроводы, диаметр врезаемого газопровода до 70 мм'шт.*
314	К'Ниязбаев А.'*