ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАННИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР»

Сметная документация

«Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1»

ОБЪЕКТ: 52-11/2023-СМ

г. Жанаозен 2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к сметной документации по рабочему проекту:

«Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1»

Сметная документация разработана в соответствии НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом от **01.12.2022 года №223-НҚ** Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства Индустрии и Инфраструктурного развития Республики Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса **ABC-KZ (редакция 2024.3.1 от 28.03.2024 г.)**.

Место строительства – 12.02 территориальный район /Мангистауская область, г. Жанаозен/.

При составлении смет использованы:

1. НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;
2. НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»; Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»;
3. НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством;
4. ССЦ РК 8.04-08-2023 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции»;
5. ССЦ РК 8.04-09-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства»;
6. СЦПГ РК 8.04-12-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства»;
7. СЦЭМ РК 8.04-11-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов»;
8. СЦЗТ РК 8.04-13-2023 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;
9. ЭСН РК 8.04-01-2022г. Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы;
10. ЭСН РК 8.05-01-2022г. Сборники элементных сметных цен норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы;
11. ЭСН РК 8.04-02-2022г. Сборники элементных сметных цен норм расхода ресурсов на монтаж оборудования;
12. НДЦС РК 8.04-07-2023 Индексы стоимости для строительства.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- Сметная прибыль в размере 5% в соответствии НДЦС РК 8.01-08.2022 п.8.2.65.2;
- Резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 3% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.66 4а);
- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 6% в соответствии НДЦС РК 8.04-09-2022, табл.1, п.1.43;
- Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Составил **Ниязбаев А.**

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 965260,562 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 103420,775 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

" 15" 07 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2023-2025 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	--	--	23 362,561	23 362,561
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	2 022,634	2 022,634
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**25 385,195**	**25 385,195**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
3	1-01	Восстановление оси трассы	14 582,332	--	111,5	14 693,832
		Всего по главе	**14 582,332**	--	**111,5**	**14 693,832**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	2-01	Автомобильная дорога в мкр. Мерей	590 890,698	--	--	590 890,698
		Всего по главе	**590 890,698**	--	--	**590 890,698**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
5	6-01	Переходы газопровода через автодорогу	37 659,898	--	--	37 659,898
		Всего по главе	**37 659,898**	--	--	**37 659,898**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**643 132,928**	--	**111,5**	**643 244,428**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				

6	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 6%	38 587,976	--	--	38 587,976
		Итого по главе 8	**38 587,976**	**--**	**--**	**38 587,976**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**681 720,904**	**--**	**111,5**	**681 832,404**
7	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	34 086,045	--	--	34 086,045
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	20 451,627	--	3,345	20 454,972
		Итого по части II в сметных ценах:	**736 258,576**	**--**	**114,845**	**736 373,421**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
9		в том числе на IV квартал 2024 г., доля - 18 %	132 526,544	--	20,672	132 547,216
10		в том числе на I квартал 2025 г., доля - 41 %	301 866,016	--	47,086	301 913,103
11		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 41 %	301 866,016	--	47,086	301 913,103
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
12	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на IV квартал 2024 г., доля - 18 %, к - 1,075	142 466,034	--	22,223	142 488,257
13	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на I квартал 2025 г., доля - 41 %, к - 1,0944	330 362,168	--	51,531	330 413,699
14	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 41 %, к - 1,1141	336 308,929	--	52,459	336 361,388
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**809 137,131**	**--**	**126,213**	**809 263,344**
15		- в том числе на 2024 г.	142 466,034	--	22,223	142 488,257
16		- в том числе на 2025 г.	666 671,097	--	103,99	666 775,087
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,736 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,736 : 1,133 = 0,65 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,736 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,736 : 1,133 = 0,65 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,133 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,65x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,65x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
		Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:				
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 736373,421x0,46% = 3387,318	--	--	3 387,318	3 387,318
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на IV квартал 2024 г., доля - 18 %, к - 1,075	--	--	655,446	655,446
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на I квартал 2025 г., доля - 41 %, к - 1,0944	--	--	1 519,903	1 519,903
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 41 %, к - 1,1141	--	--	1 547,263	1 547,263
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**3 722,612**	**3 722,612**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 736373,421x2,9% = 21354,829	--	--	21 354,829	21 354,829
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на IV квартал 2024 г., доля - 18 %, к - 1,075	--	--	4 132,159	4 132,159
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на I квартал 2025 г., доля - 41 %, к - 1,0944	--	--	9 581,997	9 581,997

24	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 41 %, к - 1,1141	--	--	9 754,48	9 754,48
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	--	--	**23 468,637**	**23 468,637**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
25		IV квартал 2024 г., доля - 18%, к - 1,075	--	--	4 787,605	4 787,605
26		I квартал 2025 г., доля - 41%, к - 1,0944	--	--	11 101,9	11 101,9
27		II квартал 2025 г., доля - 41%, к - 1,1141	--	--	11 301,743	11 301,743
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	--	--	**27 191,248**	**27 191,248**
28		- в том числе на 2024 г.	--	--	4 787,605	4 787,605
29		- в том числе на 2025 г.	--	--	22 403,643	22 403,643
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**736 258,576**	--	**50 242,187**	**786 500,763**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**809 137,131**	--	**52 702,656**	**861 839,787**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
30	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	3 046,223	3 046,223
		IV квартал 2024 г. - затраты по частям II и III:	**142 466,034**	--	**4 809,828**	**147 275,862**
31		- в том числе затраты по части II	142 466,034	--	22,223	142 488,257
32		- в том числе затраты по части III	--	--	4 787,605	4 787,605
33	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2024 г. - 12%	--	--	17 673,103	17 673,103
		I квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**330 362,168**	--	**11 153,432**	**341 515,6**
34		- в том числе затраты по части II	330 362,168	--	51,531	330 413,699
35		- в том числе затраты по части III	--	--	11 101,9	11 101,9
36	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2025 г. - 12%	--	--	40 981,872	40 981,872
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**336 308,929**	--	**11 354,202**	**347 663,13**
37		- в том числе затраты по части II	336 308,929	--	52,459	336 361,388
38		- в том числе затраты по части III	--	--	11 301,743	11 301,743
39	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	41 719,576	41 719,576
		Итого налог на добавленную стоимость	--	--	**103 420,775**	**103 420,775**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**809 137,131**	--	**156 123,431**	**965 260,562**

Директор Кунаев М.

ГИП Панаев Б.

Составил Ниязбаев А.

ТОО «ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР» Для проектных работ

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

Наименование стройки Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Автомобильная дорога в мкр. Мерей

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	590890,698	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	24,535	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	127714,554	тыс.тнг.

Составлен(а) в ценах декабря 2023 года

№ 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, ул. N52 L-974,28 п.м	89 816,799	--	--	89 816,799	3,771	19 698,29	--
2.	2-01-01-02	Автомобильная дорога, ул. промежуток от ул. N52-78 L-2612,95 п.м	271 112,014	--	--	271 112,014	11,226	58 373,289	--
3.	2-01-01-03	Автомобильная дорога, ул. промежуток от ул. N61-78 L-1641,93 п.м	170 023,968	--	--	170 023,968	7,025	36 519,267	--
4.	2-01-01-04	Автомобильная дорога, ул. N78 L-675,3 п.м	59 937,917	--	--	59 937,917	2,513	13 123,708	--
		Всего :	**590 890,698**	**--**	**--**	**590 890,698**	**24,535**	**127 714,554**	

ГИП Панаев Б.

Составил Ниязбаев А.

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

Наименование стройки - Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1
Шифр стройки Мерей 1

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	**14693,832**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	2799,238	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,436	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**14693832**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2253951
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1097486*
		машины и механизмы	тенге			1961462
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*545287*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10366919
		прочие затраты	тенге			111500
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	436		
		ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОСИ ДОРОГИ				
1	**Сборник** *цен на инженерные изыскания для строительства СЦИ РК 8.03-04-2022, Раздел 1, таб. 1601-0204-30, п.1*	**Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги /I категория сложности/**	**км**	**5,904451**	**18 884**	**111500**
		УСТРОЙСТВО ФУТЛЯРА ПО УЛ. ПРОМЕЖУТОК ОТ УЛ. N52-78				
2	**6101-0102-0113** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**1 392**	**504**	**701568**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			504	701568

		в том числе оплата труда машинистов			122	169824
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	36,047232	19 453	701227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,047232*	*4 701*	*169458*
3	**6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,58**	**6 216 604**	**3605630**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 886 122	2253951
		в том числе оплата труда рабочих			1 892 218	1097486
3.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	304,0128	7 414	2253951
3.2		машины и механизмы			1 942 483	1126640
		в том числе оплата труда машинистов			584 692	339121
3.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	56,043312	14 056	787745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56,043312*	*3 934*	*220474*
3.2.2	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	0,99528	18 227	18141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,99528*	*4 701*	*4679*
3.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	9,3496	16 292	152324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,3496*	*4 701*	*43952*
3.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	29,8584	44	1314
3.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	10,49568	212	2225
3.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	20,99136	7 728	162221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,99136*	*3 291*	*69083*
3.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,283504	9 419	2670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,283504*	*3 291*	*933*
3.3		материалы, изделия и конструкции			387 999	225039
3.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	34,8	1 030	35844
3.3.2	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	$м^3$	0,1334	127 301	16982
3.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	75,4	2 284	172214
4	**241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**580**	**17 486**	**10141880**
5	**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**	**$м^3$**	**1 346**	**69**	**92874**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			69	92874
		в том числе оплата труда машинистов			19	25574
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	5,319392	17 347	92275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,319392*	*4 701*	*25006*

6	**6101-0106-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105**	**м^3**	**1 346**	**30**	**40380**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			30	40380
		в том числе оплата труда машинистов			8	10768
6.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,3517312	17 347	40795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3517312*	*4 701*	*11055*

Составил Ниязбаев А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах декабря 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	580	17 486	10 141 880
2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	75,4	2 284	172 213,6
3	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	34,8	1 030	35 844
4	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	$м^3$	0,1334	127 301	16 981,95
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**10 366 920**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**10 366 919,55**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1406000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1406000'Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш1Б''12.02'''''*
2	Ю''Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1'Мерей 1'1-01'Восстановление оси трассы''1'1-01-01-01'Восстановление оси трассы'АД''в ценах декабря 2023 года*
3	F(49)''construction=Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1'construction-cipher=Мерей 1'Признаки=МН2Ц8Х+Ш1Б'Номер района=12.02*
4	П2 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОСИ ДОРОГИ*
5	Т Сборник цен на инженерные изыскания для строительства СЦИ РК 8.03-04-2022, Раздел 1, таб. 1601-0204-30, п.1'5904,451.0,001'18884'Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги /I категория сложности/'км*
6	П2 УСТРОЙСТВО ФУТЛЯРА ПО УЛ. ПРОМЕЖУТОК ОТ УЛ. N52-78*
7	У6101-0102-0113'1392''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1'м^3*
8	У6121-0103-0108(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'0,580''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 300 мм'км*
9	С1241-102-0239'580''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
10	У6101-0106-0105'1346''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
11	У6101-0106-0111'1346''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105'м^3*
12	К'Ниязбаев А.'*

Наименование стройки - Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1
Шифр стройки Мерей 1

Наименование объекта - Автомобильная дорога в мкр. Мерей
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Автомобильная дорога, ул. N52 L-974,28 п.м
(Наименование работ и затрат)

Основание: АД

Сметная стоимость	**89816,799**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	19698,290	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	3,771	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**89816799**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15765513
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7725133*
		машины и механизмы	тенге			15746720
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3932777*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			54987101
		перевозки	тенге			3317468
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 771		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
1	**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**	**2 672**	**243**	**649296**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			20	53440
		в том числе оплата труда рабочих			10	26720
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,9552	4 786	52432
1.2		машины и механизмы			222	593184

		в том числе оплата труда машинистов			55	146960
1.2.1	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	7,4196096	17 347	128708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,4196096*	*4 701*	*34880*
1.2.2	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	23,898368	19 453	464895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,898368*	*4 701*	*112346*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1	2672
1.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,2672	5 479	1464
2	**412-102-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**21 509,6**	**69**	**1484162**
3	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$**	**2 672**	**68**	**181696**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			14	37408
		в том числе оплата труда рабочих			7	18704
3.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,4816	4 786	35807
3.2		машины и механизмы			54	144288
		в том числе оплата труда машинистов			14	37408
3.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,1945216	9 618	1871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1945216*	*3 291*	*640*
3.2.2	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	8,2254848	17 347	142687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,2254848*	*4 701*	*38668*
4	**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**	**$м^3$**	**117**	**243**	**28431**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			20	2340
		в том числе оплата труда рабочих			10	1170
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4797	4 786	2296
4.2		машины и механизмы			222	25974
		в том числе оплата труда машинистов			55	6435
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	0,3248856	17 347	5636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3248856*	*4 701*	*1527*
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	1,046448	19 453	20357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,046448*	*4 701*	*4919*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1	117
4.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0117	5 479	64

5	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**188,37**	**281**	**52932**
6	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$**	**117**	**68**	**7956**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			14	1638
		в том числе оплата труда рабочих			7	819
6.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3276	4 786	1568
6.2		машины и механизмы			54	6318
		в том числе оплата труда машинистов			14	1638
6.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0085176	9 618	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085176*	*3 291*	*28*
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	0,3601728	17 347	6248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3601728*	*4 701*	*1693*
7	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**2 789**	**188**	**524332**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			135	376515
		в том числе оплата труда рабочих			65	181285
7.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	80,881	4 647	375854
7.2		машины и механизмы			53	147817
		в том числе оплата труда машинистов			12	33468
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	4,1768064	21 889	91426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1768064*	*4 701*	*19635*
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	1,0442016	17 347	18114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0442016*	*4 701*	*4909*
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	2,030392	19 453	39497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,030392*	*4 701*	*9545*
8	**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**	**$м^3$**	**117**	**243**	**28431**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			20	2340
		в том числе оплата труда рабочих			10	1170
8.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4797	4 786	2296
8.2		машины и механизмы			222	25974
		в том числе оплата труда машинистов			55	6435

8.2.1	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	0,3248856	17 347	5636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3248856*	*4 701*	*1527*
8.2.2	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	1,046448	19 453	20357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,046448*	*4 701*	*4919*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1	117
8.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0117	5 479	64
9	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**188,37**	**281**	**52932**
10	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$**	**117**	**68**	**7956**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			14	1638
		в том числе оплата труда рабочих			7	819
10.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3276	4 786	1568
10.2		машины и механизмы			54	6318
		в том числе оплата труда машинистов			14	1638
10.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0085176	9 618	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085176*	*3 291*	*28*
10.2.2	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	0,3601728	17 347	6248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3601728*	*4 701*	*1693*
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**	**$м^3$**	**117**	**247**	**28899**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			247	28899
		в том числе оплата труда машинистов			67	7839
11.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,1521	1 001	152
11.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1521	12 462	1895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1521*	*3 934*	*598*
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	1,5502032	17 347	26891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5502032*	*4 701*	*7288*
12	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**$м^3$**	**117**	**88**	**10296**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			88	10296
		в том числе оплата труда машинистов			26	3042
12.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,7605	1 001	761
12.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7605	12 462	9477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7605*	*3 934*	*2992*
13	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**117**	**230**	**26910**

		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			51	5967
		в том числе оплата труда рабочих			24	2808
13.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,4859	4 005	5951
13.2		машины и механизмы			168	19656
		в том числе оплата труда машинистов			42	4914
13.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,484496	13 235	19647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,484496*	*3 291*	*4885*
13.3		материалы, изделия и конструкции			11	1287
13.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	11,7	113	1322
14	**6101-0109-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**1 949**	**188**	**366412**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			135	263115
		в том числе оплата труда рабочих			65	126685
14.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	56,521	4 647	262653
14.2		машины и механизмы			53	103297
		в том числе оплата труда машинистов			12	23388
14.2.1	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	2,9188224	21 889	63890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9188224*	*4 701*	*13721*
14.2.2	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	0,7297056	17 347	12658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7297056*	*4 701*	*3430*
14.2.3	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	1,418872	19 453	27601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,418872*	*4 701*	*6670*
		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА				
15	**7101-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**1 644**	**9 993**	**16428492**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			746	1226424
		в том числе оплата труда рабочих			365	600060
15.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	246,2712	4 981	1226677
15.2		машины и механизмы			2 578	4238232
		в том числе оплата труда машинистов			616	1012704
15.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	121,051008	20 154	2439662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*121,051008*	*4 701*	*569061*
15.2.2	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	26,50128	21 889	580087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,50128*	*4 701*	*124583*
15.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	81,384576	12 449	1013157

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*81,384576*	*3 291*	*267837*
15.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	15,558816	13 235	205921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,558816*	*3 291*	*51204*
15.3		материалы, изделия и конструкции			6 669	10963836
15.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2 005,68	5 460	10951013
15.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	115,08	113	13004
16	**7101-0403-0201** ***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), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**7 624**	**1 858**	**14165392**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			177	1349448
		в том числе оплата труда рабочих			87	663288
16.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	261,5032	5 163	1350141
16.2		машины и механизмы			539	4109336
		в том числе оплата труда машинистов			152	1158848
16.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	67,4754496	13 281	896141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*67,4754496*	*3 934*	*265448*
16.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	150,65024	16 512	2487537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*150,65024*	*4 701*	*708207*
16.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	4,5195072	15 407	69632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5195072*	*3 934*	*17780*
16.2.4	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	2,8544256	21 889	62481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8544256*	*4 701*	*13419*
16.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	20,615296	13 235	272843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,615296*	*3 291*	*67845*
16.2.6	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	18,633056	17 347	323228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,633056*	*4 701*	*87594*
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 142	8706608
16.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	114,36	7 111	813214
16.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1 440,936	5 459	7866070
16.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	228,72	113	25845
17	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**5,456**	**199 417**	**1088019**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			6 883	37554
		в том числе оплата труда машинистов			2 373	12947
17.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,6455296	22 822	37554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*3,2910592*	*7 868*	*12947*
17.2		материалы, изделия и конструкции			192 534	1050466
17.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	5,61968	186 926	1050464

18	**7101-0602-0301** ***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**	**6 820**	**2 200**	**15004000**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			118	804760
		в том числе оплата труда рабочих			58	395560
18.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	127,534	6 291	802316
18.2		машины и механизмы			332	2264240
		в том числе оплата труда машинистов			61	416020
18.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,70928	1 528	1084
18.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,212784	137	29
18.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	26,95264	22 146	596893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,95264*	*3 934*	*106032*
18.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	40,42896	21 078	852162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,42896*	*4 701*	*190057*
18.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	8,51136	9 514	80977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,51136*	*3 291*	*28011*
18.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,67424	13 235	75099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,67424*	*3 291*	*18674*
18.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,283712	11 915	3380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,283712*	*3 934*	*1116*
18.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	14,89488	43 990	655226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,89488*	*4 701*	*70021*
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 750	11935000
18.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	665,632	17 907	11919472
18.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,073656	186 926	13768
18.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	6,82	113	771
19	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**м^2**	**6 820**	**908**	**6192560**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			40	272800
		в том числе оплата труда рабочих			20	136400
19.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	39,556	7 112	281322
19.2		материалы, изделия и конструкции			868	5919760
19.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	330,088	17 907	5910886
19.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,038192	186 926	7139

20	**7101-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин из песчано-гравийной смеси, толщина 10 см**	**$м^2$**	**1 949**	**598**	**1165502**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			170	331330
		в том числе оплата труда рабочих			83	161767
20.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	64,317	5 163	332069
20.2		машины и механизмы			427	832223
		в том числе оплата труда машинистов			114	222186
20.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	29,593616	13 281	393033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,593616*	*3 934*	*116421*
20.2.2	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	7,9456832	21 889	173923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,9456832*	*4 701*	*37353*
20.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	16,5805328	12 449	206411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,5805328*	*3 291*	*54567*
20.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,824264	18 306	33395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,824264*	*4 701*	*8576*
20.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,8445336	13 235	24412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8445336*	*3 291*	*6070*
20.3		материалы, изделия и конструкции			1	1949
20.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	13,643	113	1542
21	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**241,676**	**5 460**	**1319551**
		Тротуары				
22	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**1 950**	**6 152**	**11996400**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 011	7821450
		в том числе оплата труда рабочих			1 964	3829800
22.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 415,505	5 525	7820665
22.2		машины и механизмы			96	187200
		в том числе оплата труда машинистов			31	60450
22.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,3708	14 439	178622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,3708*	*4 701*	*58155*
22.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8112	9 419	7641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8112*	*3 291*	*2670*
22.3		материалы, изделия и конструкции			2 045	3987750
22.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	115,05	31 432	3616252
22.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,17	24 863	29090
22.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	3,315	98 387	326153
22.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	19,5	861	16790
23	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**1 950**	**1 251**	**2439450**

24	**7101-0403-0201** ***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), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**1 462**	**1 858**	**2716396**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			177	258774
		в том числе оплата труда рабочих			87	127194
24.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	50,1466	5 163	258907
24.2		машины и механизмы			539	788018
		в том числе оплата труда машинистов			152	222224
24.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	12,9392848	13 281	171847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,9392848*	*3 934*	*50903*
24.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	28,88912	16 512	477017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,88912*	*4 701*	*135808*
24.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,8666736	15 407	13353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8666736*	*3 934*	*3409*
24.2.4	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	0,5473728	21 889	11981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5473728*	*4 701*	*2573*
24.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,953248	13 235	52321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,953248*	*3 291*	*13010*
24.2.6	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	3,573128	17 347	61983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,573128*	*4 701*	*16797*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 142	1669604
24.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	21,93	7 111	155944
24.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	276,318	5 459	1508420
24.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	43,86	113	4956
25	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**1,0234**	**199 417**	**204083**
		из них:				
25.1		машины и механизмы			6 883	7045
		в том числе оплата труда машинистов			2 373	2429
25.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,3086574	22 822	7044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,6173148*	*7 868*	*2429*
25.2		материалы, изделия и конструкции			192 534	197039
25.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	1,054102	186 926	197039
26	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см**	**$м^2$**	**1 462**	**2 390**	**3494180**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			959	1402058
		в том числе оплата труда рабочих			469	685678

26.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	219,0076	6 401	1401868
26.2		машины и механизмы			10	14620
		в том числе оплата труда машинистов			3	4386
26.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	12,92408	81	1047
26.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,456144	12 449	5679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,456144*	*3 291*	*1501*
26.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,304096	14 439	4391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,304096*	*4 701*	*1430*
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,304096	9 419	2864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,304096*	*3 291*	*1001*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 421	2077502
26.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	7,31	5 963	43590
26.3.2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	104,3868	17 907	1869254
26.3.3	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,8772	186 926	163971
27	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201**	**$м^2$**	**1 462**	**741**	**1083342**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			308	450296
		в том числе оплата труда рабочих			152	222224
27.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	70,6146	6 401	452004
27.2		материалы, изделия и конструкции			433	633046
27.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	35,3804	17 907	633557
		Обустройство дорог и организация дорожного движения				
		Примыкания по промежутку 61-78 до загругления				
28	**7101-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**423**	**258**	**109134**
		из них:				
28.1		машины и механизмы			258	109134
		в том числе оплата труда машинистов			70	29610
28.1.1	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	6,290856	17 347	109127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,290856*	*4 701*	*29573*
29	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**651**	**20**	**13020**
		из них:				
29.1		машины и механизмы			20	13020
		в том числе оплата труда машинистов			5	3255
29.1.1	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	0,2572752	21 889	5632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2572752*	*4 701*	*1209*

29.1.2	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	0,4129944	17 347	7164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4129944*	*4 701*	*1941*
30	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**195**	**277**	**54015**
		из них:				
30.1		машины и механизмы			277	54015
		в том числе оплата труда машинистов			76	14820
30.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,277836	1 001	278
30.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,277836	12 462	3462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,277836*	*3 934*	*1093*
30.1.3	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	2,90004	17 347	50307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,90004*	*4 701*	*13633*
31	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**195**	**230**	**44850**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			51	9945
		в том числе оплата труда рабочих			24	4680
31.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,4765	4 005	9918
31.2		машины и механизмы			168	32760
		в том числе оплата труда машинистов			42	8190
31.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,47416	13 235	32746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,47416*	*3 291*	*8142*
31.3		материалы, изделия и конструкции			11	2145
31.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	19,5	113	2204
32	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**91**	**9 993**	**909363**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			746	67886
		в том числе оплата труда рабочих			365	33215
32.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,6318	4 981	67900
32.2		машины и механизмы			2 578	234598
		в том числе оплата труда машинистов			616	56056
32.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	6,700512	20 154	135042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,700512*	*4 701*	*31499*
32.2.2	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	1,46692	21 889	32109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,46692*	*4 701*	*6896*
32.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,504864	12 449	56081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,504864*	*3 291*	*14826*
32.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,861224	13 235	11398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,861224*	*3 291*	*2834*

32.3		материалы, изделия и конструкции			6 669	606879
32.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	111,02	5 460	606169
32.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,37	113	720
33	**7101-0403-0201** *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), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**635**	**1 858**	**1179830**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			177	112395
		в том числе оплата труда рабочих			87	55245
33.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,7805	5 163	112453
33.2		машины и механизмы			539	342265
		в том числе оплата труда машинистов			152	96520
33.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	5,620004	13 281	74639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,620004*	*3 934*	*22109*
33.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	12,5476	16 512	207186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,5476*	*4 701*	*58986*
33.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,376428	15 407	5800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,376428*	*3 934*	*1481*
33.2.4	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	0,237744	21 889	5204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,237744*	*4 701*	*1118*
33.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,71704	13 235	22725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,71704*	*3 291*	*5651*
33.2.6	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	1,55194	17 347	26922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,55194*	*4 701*	*7296*
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 142	725170
33.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	9,525	7 111	67732
33.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	120,015	5 459	655162
33.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	19,05	113	2153
34	**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**	**$м^3$**	**51**	**255**	**13005**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			20	1020
		в том числе оплата труда рабочих			10	510
34.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2091	4 786	1001
34.2		машины и механизмы			234	11934
		в том числе оплата труда машинистов			55	2805
34.2.1	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	0,1416168	17 347	2457

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1416168*	*4 701*	*666*
34.2.2	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	0,4556136	20 876	9511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4556136*	*4 701*	*2142*
34.3		материалы, изделия и конструкции			1	51
34.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0051	5 479	28
35	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**82,11**	**281**	**23073**
36	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$**	**51**	**68**	**3468**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			14	714
		в том числе оплата труда рабочих			7	357
36.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1428	4 786	683
36.2		машины и механизмы			54	2754
		в том числе оплата труда машинистов			14	714
36.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0037128	9 618	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037128*	*3 291*	*12*
36.2.2	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	0,1569984	17 347	2723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1569984*	*4 701*	*738*
37	**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**	**$м^3$**	**51**	**247**	**12597**
		из них:				
37.1		машины и механизмы			247	12597
		в том числе оплата труда машинистов			67	3417
37.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0663	1 001	66
37.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0663	12 462	826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0663*	*3 934*	*261*
37.1.3	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	0,6757296	17 347	11722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6757296*	*4 701*	*3177*
38	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**$м^3$**	**51**	**88**	**4488**
		из них:				
38.1		машины и механизмы			88	4488
		в том числе оплата труда машинистов			26	1326
38.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,3315	1 001	332
38.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3315	12 462	4131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3315*	*3 934*	*1304*
39	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**51**	**230**	**11730**
		из них:				

39.1		затраты на труд рабочих			51	2601
		в том числе оплата труда рабочих			24	1224
39.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,6477	4 005	2594
39.2		машины и механизмы			168	8568
		в том числе оплата труда машинистов			42	2142
39.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,647088	13 235	8564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,647088*	*3 291*	*2130*
39.3		материалы, изделия и конструкции			11	561
39.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,1	113	576
40	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**172**	**188**	**32336**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			135	23220
		в том числе оплата труда рабочих			65	11180
40.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,988	4 647	23179
40.2		машины и механизмы			53	9116
		в том числе оплата труда машинистов			12	2064
40.2.1	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	0,2575872	21 889	5638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2575872*	*4 701*	*1211*
40.2.2	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	0,0643968	17 347	1117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0643968*	*4 701*	*303*
40.2.3	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	0,125216	19 453	2436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,125216*	*4 701*	*589*
41	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,384**	**242 338**	**93058**
		из них:				
41.1		машины и механизмы			6 883	2643
		в том числе оплата труда машинистов			2 373	911
41.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,1158144	22 822	2643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,2316288*	*7 868*	*911*
41.2		материалы, изделия и конструкции			235 455	90415
41.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,39552	228 597	90415
42	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**480**	**2 200**	**1056000**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			118	56640
		в том числе оплата труда рабочих			58	27840
42.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,976	6 291	56468

42.2		машины и механизмы			332	159360
		в том числе оплата труда машинистов			61	29280
42.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,04992	1 528	76
42.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,014976	137	2
42.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,89696	22 146	42010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,89696*	*3 934*	*7463*
42.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,84544	21 078	59976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,84544*	*4 701*	*13376*
42.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,59904	9 514	5699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,59904*	*3 291*	*1971*
42.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,39936	13 235	5286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,39936*	*3 291*	*1314*
42.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,019968	11 915	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019968*	*3 934*	*79*
42.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,04832	43 990	46116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,04832*	*4 701*	*4928*
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 750	840000
42.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	46,848	17 907	838907
42.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,005184	186 926	969
42.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,48	113	54
43	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**$м^2$**	**480**	**908**	**435840**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			40	19200
		в том числе оплата труда рабочих			20	9600
43.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,784	7 112	19800
43.2		материалы, изделия и конструкции			868	416640
43.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	23,232	17 907	416015
43.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,002688	186 926	502
44	**7101-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин из песчано-гравийной смеси, толщина 10 см**	**$м^2$**	**172**	**598**	**102856**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			170	29240
		в том числе оплата труда рабочих			83	14276
44.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,676	5 163	29305
44.2		машины и механизмы			427	73444
		в том числе оплата труда машинистов			114	19608
44.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,611648	13 281	34685

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,611648*	*3 934*	*10274*
44.2.2	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	0,7012096	21 889	15349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7012096*	*4 701*	*3296*
44.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,4632384	12 449	18216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4632384*	*3 291*	*4816*
44.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,160992	18 306	2947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,160992*	*4 701*	*757*
44.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1627808	13 235	2154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1627808*	*3 291*	*536*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1	172
44.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,204	113	136
45	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**21,328**	**5 460**	**116451**
		УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ				
46	**6104-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м**	**шт.**	**21**	**13 361**	**280581**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			7 374	154854
		в том числе оплата труда рабочих			3 671	77091
46.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,4264	5 860	154859
46.2		машины и механизмы			5 987	125727
		в том числе оплата труда машинистов			1 952	40992
46.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	7,644	12 129	92714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,644*	*3 934*	*30072*
46.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,528528	12 449	6580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,528528*	*3 291*	*1739*
46.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,666392	9 514	15854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,666392*	*3 291*	*5484*
46.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,585312	18	11
46.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,120392	9 419	10553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,120392*	*3 291*	*3687*
47	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**7,35**	**65 475**	**481241**
48	**251-102-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30**	**шт.**	**21**	**7 586**	**159306**
49	**7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**26**	**21 736**	**565136**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			18 727	486902
		в том числе оплата труда рабочих			9 169	238394

49.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	86,528	5 627	486893
49.2		машины и механизмы			2 293	59618
		в том числе оплата труда машинистов			681	17706
49.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	2,9744	16 326	48560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9744*	*4 701*	*13983*
49.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,411008	14 439	5935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,411008*	*4 701*	*1932*
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,543504	9 419	5119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,543504*	*3 291*	*1789*
49.3		материалы, изделия и конструкции			716	18616
49.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01248	954 056	11907
49.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,005031	733 984	3693
49.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0008788	991 185	871
49.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0014612	1 464 149	2139
50	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**1,68**	**46 659**	**78387**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			6 501	10922
		в том числе оплата труда рабочих			3 236	5436
50.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,35872	4 630	10921
50.2		машины и механизмы			2 676	4496
		в том числе оплата труда машинистов			620	1042
50.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,314496	14 162	4454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,314496*	*3 291*	*1035*
50.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,838656	24	20
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022714	9 419	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022714*	*3 291*	*7*
50.3		материалы, изделия и конструкции			37 482	62970
50.3.1	212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,7136	35 029	60026
50.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00336	113	0
50.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,42	7 006	2943
51	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**3,57**	**13 911**	**49662**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			4 119	14705
		в том числе оплата труда рабочих			2 051	7322
51.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,895984	5 078	14706
51.2		машины и механизмы			3 216	11481
		в том числе оплата труда машинистов			1 046	3734

51.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,779688	9 514	7418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,779688*	*3 291*	*2566*
51.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,559376	18	28
51.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,297024	13 586	4035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,297024*	*3 934*	*1168*
51.3		материалы, изделия и конструкции			6 576	23476
51.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,927	5 963	23417
51.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5355	113	61
52	**251-101-0214** ***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=900 мм**	**шт.**	**6**	**21 624**	**129744**
53	**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.**	**8**	**11 244**	**89952**
54	**251-101-0214** ***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=900 мм**	**шт.**	**12**	**21 624**	**259488**
55	**251-101-0211** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм**	**шт.**	**1**	**21 157**	**21157**
		ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА				
56	**7101-0803-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разметка проезжей части краской, сплошная, ширина линии 0,1 м**	**км**	**0,905**	**75 969**	**68752**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			15 117	13681
		в том числе оплата труда рабочих			7 402	6699
56.1.1	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,993016	4 571	13681
56.2		машины и механизмы			24 679	22334
		в том числе оплата труда машинистов			7 084	6411
56.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,818844	11 607	9504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,818844*	*3 934*	*3221*
56.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,969436	13 235	12830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,969436*	*3 291*	*3190*
56.3		материалы, изделия и конструкции			36 173	32737
56.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,000724	801 589	580
56.3.2	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	38,01	846	32156
57	**7101-0803-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 1:1**	**км**	**0,069**	**58 203**	**4016**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			15 117	1043

		в том числе оплата труда рабочих			7 402	511
57.1.1	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,2281968	4 571	1043
57.2		машины и механизмы			24 679	1703
		в том числе оплата труда машинистов			7 084	489
57.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,0624312	11 607	725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624312*	*3 934*	*246*
57.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0739128	13 235	978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0739128*	*3 291*	*243*
57.3		материалы, изделия и конструкции			18 407	1270
57.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0000552	801 589	44
57.3.2	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	1,449	846	1226
		ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ				
58	**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**	**2 906**	**255**	**741030**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			20	58120
		в том числе оплата труда рабочих			10	29060
58.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,9146	4 786	57023
58.2		машины и механизмы			234	680004
		в том числе оплата труда машинистов			55	159830
58.2.1	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	8,0693808	17 347	139980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,0693808*	*4 701*	*37934*
58.2.2	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	25,9610416	20 876	541963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,9610416*	*4 701*	*122043*
58.3		материалы, изделия и конструкции			1	2906
58.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,2906	5 479	1592
59	**412-102-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**24 701**	**69**	**1704369**
60	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3**	**2 906**	**68**	**197608**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			14	40684
		в том числе оплата труда рабочих			7	20342
60.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,1368	4 786	38943
60.2		машины и механизмы			54	156924
		в том числе оплата труда машинистов			14	40684
60.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,2115568	9 618	2035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2115568*	*3 291*	*696*

60.2.2	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	8,9458304	17 347	155183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,9458304*	*4 701*	*42054*
61	**6101-0109-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Рекультивация грунтовых карьеров, бульдозером мощностью 96кВт с грубой планировкой**	**$м^2$**	**5 812**	**4**	**23248**
		из них:				
61.1		машины и механизмы			4	23248
		в том числе оплата труда машинистов			1	5812
61.1.1	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	1,3902304	17 347	24116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3902304*	*4 701*	*6535*

Составил Ниязбаев А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах декабря 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1 205,5672	17 907	21 588 091,85
2	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2 379,704	5 460	12 993 183,84
3	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1 837,269	5 459	10 029 651,47
4	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	115,05	31 432	3 616 251,6
5	255-101-0106 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	1 950	1 251	2 439 450
6	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	7,670702	186 926	1 433 853,64
7	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	145,815	7 111	1 036 890,46
8	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	7,35	65 475	481 241,25
9	251-101-0214 *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=900 мм	шт.	18	21 624	389 232
10	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	3,315	98 387	326 152,9
11	251-102-0703	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30	шт.	21	7 586	159 306
12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,39552	228 597	90 414,69
13	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.	8	11 244	89 952
14	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	11,237	5 963	67 006,23

15	212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,7136	35 029	60 025,69
16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	472,06586	113	53 343,44
17	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	39,459	846	33 382,31
18	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,17	24 863	29 089,71
19	251-101-0211 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм	шт.	1	21 157	21 157
20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	19,5	861	16 789,5
21	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01248	954 056	11 906,62
22	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,70356	5 479	3 854,81
23	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,005031	733 984	3 692,67
24	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,42	7 006	2 942,52
25	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0014612	1 464 149	2 139,41
26	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0008788	991 185	871,05
27	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0007792	801 589	624,6
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**54 980 497**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**54 980 497,28**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1406010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1406010'Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш1Б''12.02'''''*
2	Ю''Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1'Мерей 1'2-01'Автомобильная дорога в мкр. Мерей''2'2-01-01-01'Автомобильная дорога, ул. N52 L-974,28 п.м'АД''в ценах декабря 2023 года*
3	F(49)''construction=Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1'construction-cipher=Мерей 1'Признаки=МН2Ц8Х+Ш1Б'Номер района=12.02*
4	П2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
5	У6101-0103-0215'2672=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
6	С3412-102-0205'Ф.1,61.5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
7	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'$м^3$*
8	У6101-0103-0215'117=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
9	С3412-102-0201'Ф.1,61''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
10	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'$м^3$*
11	У6101-0109-0205'2789''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'$м^2$*
12	У6101-0103-0215'117=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
13	С3412-102-0201'Ф.1,61''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
14	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'$м^3$*
15	У6101-0107-0102'117=Ф''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(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'$м^3$*
17	У6101-0107-0601'Ф''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'$м^3$*
18	У6101-0109-0205'1949''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'$м^2$*
19	П2 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА*
20	У7101-0401-0102'1644''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'$м^3$*
21	У7101-0403-0201'7624''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), однослойных, толщина 15 см'$м^2$*
22	У7101-0602-0901(РС144655РС144640)'0,0008.6820''Розлив вяжущих материалов'т*
23	У7101-0602-0301(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)'6820''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$*
24	У7101-0602-0401(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'6820''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'$м^2$*
25	У7101-0701-0111(РМ295453)'1949=Ф''Укрепление обочин из песчано-гравийной смеси, толщина 10 см'$м^2$*
26	С1211-601-0101'Ф.0,1.1,24''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'$м^3$*
27	П2 Тротуары*

28	У7101-0301-0602(РМ295527)(КРЗП=1)'1950=Ф''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
29	С1255-101-0106'Ф'1251'Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
30	У7101-0403-0201'1462=Ф''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), однослойных, толщина 15 см'$м^2$*
31	У7101-0602-0901(РС144655РС144640)'0,0007.1462''Розлив вяжущих материалов'т*
32	У6113-0301-0201(РС295487РС102737)(РС144655РС144640)(КРЗП=1)'Ф''Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см'$м^2$*
33	У6113-0301-0202(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС295487РС102737)(КРЗП=1)'Ф''Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201'$м^2$*
34	П2 Обустройство дорог и организация дорожного движения*
35	П2 Примыкания по промежутку 61-78 до загругления*
36	У7101-0101-0202'423''Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунта 2'$м^3$*
37	У6101-0109-0106'651''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'$м^2$*
38	У6101-0107-0101'195''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'$м^3$*
39	У6101-0107-0601'195''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'$м^3$*
40	У7101-0401-0102'91''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'$м^3$*
41	У7101-0403-0201'635''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), однослойных, толщина 15 см'$м^2$*
42	У6101-0103-0221'51=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
43	С3412-102-0201'Ф.1,61''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
44	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'$м^3$*
45	У6101-0107-0102'Ф''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'$м^3$*
46	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'$м^3$*
47	У6101-0107-0601'Ф''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'$м^3$*
48	У6101-0109-0205'172''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'$м^2$*
49	У7101-0602-0901'0,0008.480''Розлив вяжущих материалов'т*
50	У7101-0602-0301(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)'480=Ф''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$*
51	У7101-0602-0401(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'Ф''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'$м^2$*
52	У7101-0701-0111(РМ295453)'172=Ф''Укрепление обочин из песчано-гравийной смеси, толщина 10 см'$м^2$*
53	С1211-601-0101'Ф.0,1.1,24''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'$м^3$*
54	П2 УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ*
55	У6104-0101-0105(РМ295547)(КРЗП=1)'21''Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м'шт.*
56	С1261-101-0383'21.0,35''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
57	С1251-102-0703'21''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30'шт.*

58	У7101-0802-0101(РМ295892)'26''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
59	У6103-0701-0101(РМ100463РС100641)'1,68''Устройство бетонной подготовки'м^3*
60	У6101-0108-0101'21.0,17''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
61	С1251-101-0214'6''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=900 мм'шт.*
62	С1251-101-0204'8''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.*
63	С1251-101-0214'12''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=900 мм'шт.*
64	С1251-101-0211'1''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм'шт.*
65	П2 ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА*
66	У7101-0803-0101'905.0,001''Разметка проезжей части краской, сплошная, ширина линии 0,1 м'км*
67	У7101-0803-0104'69.0,001''Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 1:1'км*
68	П2 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ*
69	У6101-0103-0221'2906=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 1'м^3*
70	С3412-102-0205'Ф.1,7.5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
71	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'м^3*
72	У6101-0109-0102'5812''Рекультивация грунтовых карьеров, бульдозером мощностью 96кВт с грубой планировкой'м^2*
73	К'Ниязбаев А.'*

Наименование стройки - Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1
Шифр стройки Мерей 1

Наименование объекта - Автомобильная дорога в мкр. Мерей
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Автомобильная дорога, ул. промежуток от ул. N52-78 L-2612,95 п.м
(Наименование работ и затрат)

Основание: АД

Сметная стоимость	**271112,014**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	58373,289	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	11,226	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**271112014**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			46072173
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22577824*
		машины и механизмы	тенге			49058492
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12301116*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			166619289
		перевозки	тенге			9362061
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11 226		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
1	**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**	**7 411**	**243**	**1800873**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			20	148220
		в том числе оплата труда рабочих			10	74110
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	30,3851	4 786	145423
1.2		машины и механизмы			222	1645242

		в том числе оплата труда машинистов			55	407605
1.2.1	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	20,5788648	17 347	356982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,5788648*	*4 701*	*96741*
1.2.2	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	66,283984	19 453	1289422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*66,283984*	*4 701*	*311601*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1	7411
1.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,7411	5 479	4060
2	**412-102-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**59 658,55**	**69**	**4116440**
3	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$**	**7 411**	**68**	**503948**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			14	103754
		в том числе оплата труда рабочих			7	51877
3.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20,7508	4 786	99313
3.2		машины и механизмы			54	400194
		в том числе оплата труда машинистов			14	103754
3.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,5395208	9 618	5189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5395208*	*3 291*	*1776*
3.2.2	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	22,8140224	17 347	395755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,8140224*	*4 701*	*107249*
4	**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**	**$м^3$**	**348**	**243**	**84564**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			20	6960
		в том числе оплата труда рабочих			10	3480
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,4268	4 786	6829
4.2		машины и механизмы			222	77256
		в том числе оплата труда машинистов			55	19140
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	0,9663264	17 347	16763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9663264*	*4 701*	*4543*
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	3,112512	19 453	60548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,112512*	*4 701*	*14632*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1	348
4.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0348	5 479	191

5	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**560,28**	**281**	**157439**
6	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$**	**348**	**68**	**23664**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			14	4872
		в том числе оплата труда рабочих			7	2436
6.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9744	4 786	4663
6.2		машины и механизмы			54	18792
		в том числе оплата труда машинистов			14	4872
6.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0253344	9 618	244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0253344*	*3 291*	*83*
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	1,0712832	17 347	18584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0712832*	*4 701*	*5036*
7	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**7 759**	**188**	**1458692**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			135	1047465
		в том числе оплата труда рабочих			65	504335
7.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	225,011	4 647	1045626
7.2		машины и механизмы			53	411227
		в том числе оплата труда машинистов			12	93108
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	11,6198784	21 889	254348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,6198784*	*4 701*	*54625*
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	2,9049696	17 347	50393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9049696*	*4 701*	*13656*
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	5,648552	19 453	109881
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,648552*	*4 701*	*26554*
8	**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**	**$м^3$**	**348**	**243**	**84564**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			20	6960
		в том числе оплата труда рабочих			10	3480
8.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,4268	4 786	6829
8.2		машины и механизмы			222	77256
		в том числе оплата труда машинистов			55	19140

8.2.1	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	0,9663264	17 347	16763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9663264*	*4 701*	*4543*
8.2.2	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	3,112512	19 453	60548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,112512*	*4 701*	*14632*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1	348
8.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0348	5 479	191
9	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**560,28**	**281**	**157439**
10	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$**	**348**	**68**	**23664**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			14	4872
		в том числе оплата труда рабочих			7	2436
10.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9744	4 786	4663
10.2		машины и механизмы			54	18792
		в том числе оплата труда машинистов			14	4872
10.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0253344	9 618	244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0253344*	*3 291*	*83*
10.2.2	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	1,0712832	17 347	18584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0712832*	*4 701*	*5036*
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**	**$м^3$**	**348**	**247**	**85956**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			247	85956
		в том числе оплата труда машинистов			67	23316
11.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,4524	1 001	453
11.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4524	12 462	5638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4524*	*3 934*	*1780*
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	4,6108608	17 347	79985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6108608*	*4 701*	*21676*
12	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**$м^3$**	**348**	**88**	**30624**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			88	30624
		в том числе оплата труда машинистов			26	9048
12.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2,262	1 001	2264
12.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,262	12 462	28189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,262*	*3 934*	*8899*
13	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**348**	**230**	**80040**

		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			51	17748
		в том числе оплата труда рабочих			24	8352
13.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,4196	4 005	17701
13.2		машины и механизмы			168	58464
		в том числе оплата труда машинистов			42	14616
13.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,415424	13 235	58438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,415424*	*3 291*	*14531*
13.3		материалы, изделия и конструкции			11	3828
13.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	34,8	113	3932
14	**6101-0109-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**5 356**	**188**	**1006928**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			135	723060
		в том числе оплата труда рабочих			65	348140
14.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	155,324	4 647	721791
14.2		машины и механизмы			53	283868
		в том числе оплата труда машинистов			12	64272
14.2.1	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	8,0211456	21 889	175575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,0211456*	*4 701*	*37707*
14.2.2	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	2,0052864	17 347	34786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0052864*	*4 701*	*9427*
14.2.3	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	3,899168	19 453	75851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,899168*	*4 701*	*18330*
		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА				
15	**7101-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**4 534**	**9 993**	**45308262**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			746	3382364
		в том числе оплата труда рабочих			365	1654910
15.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	679,1932	4 981	3383061
15.2		машины и механизмы			2 578	11688652
		в том числе оплата труда машинистов			616	2792944
15.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	333,847488	20 154	6728362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*333,847488*	*4 701*	*1569417*
15.2.2	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	73,08808	21 889	1599825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*73,08808*	*4 701*	*343587*
15.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	224,451136	12 449	2794192

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*224,451136*	*3 291*	*738669*
15.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	42,909776	13 235	567911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42,909776*	*3 291*	*141216*
15.3		материалы, изделия и конструкции			6 669	30237246
15.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	5 531,48	5 460	30201881
15.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	317,38	113	35864
16	**7101-0403-0201** ***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), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**20 446**	**1 858**	**37988668**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			177	3618942
		в том числе оплата труда рабочих			87	1778802
16.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	701,2978	5 163	3620801
16.2		машины и механизмы			539	11020394
		в том числе оплата труда машинистов			152	3107792
16.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	180,9552784	13 281	2403267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*180,9552784*	*3 934*	*711878*
16.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	404,01296	16 512	6671062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*404,01296*	*4 701*	*1899265*
16.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	12,1203888	15 407	186739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,1203888*	*3 934*	*47682*
16.2.4	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	7,6549824	21 889	167560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,6549824*	*4 701*	*35986*
16.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	55,285984	13 235	731710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,285984*	*3 291*	*181946*
16.2.6	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	49,970024	17 347	866830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49,970024*	*4 701*	*234909*
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 142	23349332
16.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	306,69	7 111	2180873
16.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	3 864,294	5 459	21095181
16.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	613,38	113	69312
17	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**14,6328**	**199 417**	**2918029**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			6 883	100718
		в том числе оплата труда машинистов			2 373	34724
17.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	4,4132525	22 822	100719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*8,826505*	*7 868*	*34723*
17.2		материалы, изделия и конструкции			192 534	2817312
17.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	15,071784	186 926	2817308

18	**7101-0602-0301** ***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**	**18 291**	**2 200**	**40240200**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			118	2158338
		в том числе оплата труда рабочих			58	1060878
18.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	342,0417	6 291	2151784
18.2		машины и механизмы			332	6072612
		в том числе оплата труда машинистов			61	1115751
18.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	1,902264	1 528	2907
18.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,5706792	137	78
18.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	72,286032	22 146	1600846
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*72,286032*	*3 934*	*284373*
18.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	108,429048	21 078	2285467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*108,429048*	*4 701*	*509725*
18.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	22,827168	9 514	217178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,827168*	*3 291*	*75124*
18.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	15,218112	13 235	201412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,218112*	*3 291*	*50083*
18.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,7609056	11 915	9066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7609056*	*3 934*	*2993*
18.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	39,947544	43 990	1757292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,947544*	*4 701*	*187793*
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 750	32009250
18.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1 785,2016	17 907	31967605
18.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,1975428	186 926	36926
18.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	18,291	113	2067
19	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**м^2**	**18 291**	**908**	**16608228**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			40	731640
		в том числе оплата труда рабочих			20	365820
19.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	106,0878	7 112	754496
19.2		материалы, изделия и конструкции			868	15876588
19.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	885,2844	17 907	15852788
19.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,1024296	186 926	19147

20	**7101-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин из песчано-гравийной смеси, толщина 10 см**	**$м^2$**	**5 356**	**598**	**3202888**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			170	910520
		в том числе оплата труда рабочих			83	444548
20.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	176,748	5 163	912550
20.2		машины и механизмы			427	2287012
		в том числе оплата труда машинистов			114	610584
20.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	81,325504	13 281	1080084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*81,325504*	*3 934*	*319935*
20.2.2	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	21,8353408	21 889	477954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,8353408*	*4 701*	*102648*
20.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	45,5645632	12 449	567233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*45,5645632*	*3 291*	*149953*
20.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	5,013216	18 306	91772
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,013216*	*4 701*	*23567*
20.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,0689184	13 235	67087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0689184*	*3 291*	*16682*
20.3		материалы, изделия и конструкции			1	5356
20.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	37,492	113	4237
21	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**664,144**	**5 460**	**3626226**
		Тротуары				
22	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**5 159**	**6 152**	**31738168**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 011	20692749
		в том числе оплата труда рабочих			1 964	10132276
22.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3 744,9181	5 525	20690673
22.2		машины и механизмы			96	495264
		в том числе оплата труда машинистов			31	159929
22.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	32,728696	14 439	472570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,728696*	*4 701*	*153858*
22.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,146144	9 419	20215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,146144*	*3 291*	*7063*
22.3		материалы, изделия и конструкции			2 045	10550155
22.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	304,381	31 432	9567304
22.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,0954	24 863	76961
22.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	8,7703	98 387	862884
22.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	51,59	861	44419
23	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**5 159**	**1 251**	**6453909**

24	**7101-0403-0201** ***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), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**3 869**	**1 858**	**7188602**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			177	684813
		в том числе оплата труда рабочих			87	336603
24.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	132,7067	5 163	685165
24.2		машины и механизмы			539	2085391
		в том числе оплата труда машинистов			152	588088
24.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	34,2421976	13 281	454771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,2421976*	*3 934*	*134709*
24.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	76,45144	16 512	1262366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*76,45144*	*4 701*	*359398*
24.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2,2935432	15 407	35337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2935432*	*3 934*	*9023*
24.2.4	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	1,4485536	21 889	31707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4485536*	*4 701*	*6810*
24.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10,461776	13 235	138462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,461776*	*3 291*	*34430*
24.2.6	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	9,455836	17 347	164030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,455836*	*4 701*	*44452*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 142	4418398
24.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	58,035	7 111	412687
24.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	731,241	5 459	3991845
24.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	116,07	113	13116
25	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**2,7083**	**199 417**	**540081**
		из них:				
25.1		машины и механизмы			6 883	18641
		в том числе оплата труда машинистов			2 373	6427
25.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,8168233	22 822	18642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,6336466*	*7 868*	*6427*
25.2		материалы, изделия и конструкции			192 534	521440
25.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	2,789549	186 926	521439
26	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см**	**$м^2$**	**3 869**	**2 390**	**9246910**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			959	3710371
		в том числе оплата труда рабочих			469	1814561

26.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	579,5762	6 401	3709867
26.2		машины и механизмы			10	38690
		в том числе оплата труда машинистов			3	11607
26.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	34,20196	81	2770
26.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,207128	12 449	15028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,207128*	*3 291*	*3973*
26.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,804752	14 439	11620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,804752*	*4 701*	*3783*
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,804752	9 419	7580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,804752*	*3 291*	*2648*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 421	5497849
26.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	19,345	5 963	115354
26.3.2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	276,2466	17 907	4946748
26.3.3	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	2,3214	186 926	433930
27	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201**	**$м^2$**	**3 869**	**741**	**2866929**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			308	1191652
		в том числе оплата труда рабочих			152	588088
27.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	186,8727	6 401	1196172
27.2		материалы, изделия и конструкции			433	1675277
27.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	93,6298	17 907	1676629
		Обустройство дорог и организация дорожного движения				
		Примыкания по промежутку 61-78 до загругления				
28	**7101-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**3 363**	**258**	**867654**
		из них:				
28.1		машины и механизмы			258	867654
		в том числе оплата труда машинистов			70	235410
28.1.1	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	50,014536	17 347	867602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,014536*	*4 701*	*235118*
29	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**5 175**	**20**	**103500**
		из них:				
29.1		машины и механизмы			20	103500
		в том числе оплата труда машинистов			5	25875
29.1.1	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	2,04516	21 889	44767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,04516*	*4 701*	*9614*

29.1.2	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	3,28302	17 347	56951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,28302*	*4 701*	*15433*
30	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**1 552**	**277**	**429904**
		из них:				
30.1		машины и механизмы			277	429904
		в том числе оплата труда машинистов			76	117952
30.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2,2112896	1 001	2214
30.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,2112896	12 462	27557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2112896*	*3 934*	*8699*
30.1.3	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	23,081344	17 347	400392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,081344*	*4 701*	*108505*
31	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**1 552**	**230**	**356960**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			51	79152
		в том числе оплата труда рабочих			24	37248
31.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,7104	4 005	78940
31.2		машины и механизмы			168	260736
		в том числе оплата труда машинистов			42	65184
31.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	19,691776	13 235	260621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,691776*	*3 291*	*64806*
31.3		материалы, изделия и конструкции			11	17072
31.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	155,2	113	17538
32	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**733**	**9 993**	**7324869**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			746	546818
		в том числе оплата труда рабочих			365	267545
32.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	109,8034	4 981	546931
32.2		машины и механизмы			2 578	1889674
		в том числе оплата труда машинистов			616	451528
32.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	53,972256	20 154	1087757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*53,972256*	*4 701*	*253724*
32.2.2	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	11,81596	21 889	258640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,81596*	*4 701*	*55547*
32.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	36,286432	12 449	451730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,286432*	*3 291*	*119419*
32.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,937112	13 235	91813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,937112*	*3 291*	*22830*

32.3		материалы, изделия и конструкции			6 669	4888377
32.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	894,26	5 460	4882660
32.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	51,31	113	5798
33	**7101-0403-0201** *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), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**5 136**	**1 858**	**9542688**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			177	909072
		в том числе оплата труда рабочих			87	446832
33.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	176,1648	5 163	909539
33.2		машины и механизмы			539	2768304
		в том числе оплата труда машинистов			152	780672
33.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	45,4556544	13 281	603697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*45,4556544*	*3 934*	*178823*
33.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	101,48736	16 512	1675759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*101,48736*	*4 701*	*477092*
33.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	3,0446208	15 407	46908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0446208*	*3 934*	*11978*
33.2.4	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	1,9229184	21 889	42091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9229184*	*4 701*	*9040*
33.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	13,887744	13 235	183804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,887744*	*3 291*	*45705*
33.2.6	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	12,552384	17 347	217746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,552384*	*4 701*	*59009*
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 142	5865312
33.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	77,04	7 111	547831
33.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	970,704	5 459	5299073
33.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	154,08	113	17411
34	**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**	**$м^3$**	**389**	**255**	**99195**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			20	7780
		в том числе оплата труда рабочих			10	3890
34.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,5949	4 786	7633
34.2		машины и механизмы			234	91026
		в том числе оплата труда машинистов			55	21395
34.2.1	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	1,0801752	17 347	18738

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0801752*	*4 701*	*5078*
34.2.2	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	3,4751704	20 876	72548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4751704*	*4 701*	*16337*
34.3		материалы, изделия и конструкции			1	389
34.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,0389	5 479	213
35	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**626,29**	**281**	**175987**
36	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3**	**389**	**68**	**26452**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			14	5446
		в том числе оплата труда рабочих			7	2723
36.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0892	4 786	5213
36.2		машины и механизмы			54	21006
		в том числе оплата труда машинистов			14	5446
36.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0283192	9 618	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0283192*	*3 291*	*93*
36.2.2	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	1,1974976	17 347	20773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1974976*	*4 701*	*5629*
37	**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**	**389**	**247**	**96083**
		из них:				
37.1		машины и механизмы			247	96083
		в том числе оплата труда машинистов			67	26063
37.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,5057	1 001	506
37.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5057	12 462	6302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5057*	*3 934*	*1989*
37.1.3	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	5,1540944	17 347	89408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1540944*	*4 701*	*24229*
38	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м^3**	**389**	**88**	**34232**
		из них:				
38.1		машины и механизмы			88	34232
		в том числе оплата труда машинистов			26	10114
38.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2,5285	1 001	2531
38.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,5285	12 462	31510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5285*	*3 934*	*9947*
39	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**389**	**230**	**89470**
		из них:				

39.1		затраты на труд рабочих			51	19839
		в том числе оплата труда рабочих			24	9336
39.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,9403	4 005	19786
39.2		машины и механизмы			168	65352
		в том числе оплата труда машинистов			42	16338
39.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,935632	13 235	65323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,935632*	*3 291*	*16243*
39.3		материалы, изделия и конструкции			11	4279
39.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	38,9	113	4396
40	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**1 298**	**188**	**244024**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			135	175230
		в том числе оплата труда рабочих			65	84370
40.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	37,642	4 647	174922
40.2		машины и механизмы			53	68794
		в том числе оплата труда машинистов			12	15576
40.2.1	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	1,9438848	21 889	42550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9438848*	*4 701*	*9138*
40.2.2	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	0,4859712	17 347	8430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4859712*	*4 701*	*2285*
40.2.3	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	0,944944	19 453	18382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,944944*	*4 701*	*4442*
41	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**3,1008**	**242 338**	**751442**
		из них:				
41.1		машины и механизмы			6 883	21343
		в том числе оплата труда машинистов			2 373	7358
41.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,9352013	22 822	21343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,8704026*	*7 868*	*7358*
41.2		материалы, изделия и конструкции			235 455	730099
41.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3,193824	228 597	730099
42	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**3 876**	**2 200**	**8527200**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			118	457368
		в том числе оплата труда рабочих			58	224808
42.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	72,4812	6 291	455979

42.2		машины и механизмы			332	1286832
		в том числе оплата труда машинистов			61	236436
42.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,403104	1 528	616
42.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1209312	137	17
42.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	15,317952	22 146	339231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,317952*	*3 934*	*60261*
42.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	22,976928	21 078	484308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,976928*	*4 701*	*108015*
42.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,837248	9 514	46022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,837248*	*3 291*	*15919*
42.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,224832	13 235	42681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,224832*	*3 291*	*10613*
42.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1612416	11 915	1921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1612416*	*3 934*	*634*
42.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	8,465184	43 990	372383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,465184*	*4 701*	*39795*
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 750	6783000
42.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	378,2976	17 907	6774175
42.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0418608	186 926	7825
42.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,876	113	438
43	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**$м^2$**	**3 876**	**908**	**3519408**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			40	155040
		в том числе оплата труда рабочих			20	77520
43.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22,4808	7 112	159883
43.2		материалы, изделия и конструкции			868	3364368
43.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	187,5984	17 907	3359325
43.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0217056	186 926	4057
44	**7101-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин из песчано-гравийной смеси, толщина 10 см**	**$м^2$**	**1 298**	**598**	**776204**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			170	220660
		в том числе оплата труда рабочих			83	107734
44.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	42,834	5 163	221152
44.2		машины и механизмы			427	554246
		в том числе оплата труда машинистов			114	147972
44.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	19,708832	13 281	261753

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,708832*	*3 934*	*77535*
44.2.2	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	5,2916864	21 889	115830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2916864*	*4 701*	*24876*
44.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	11,0423456	12 449	137466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,0423456*	*3 291*	*36340*
44.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,214928	18 306	22240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,214928*	*4 701*	*5711*
44.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,2284272	13 235	16258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2284272*	*3 291*	*4043*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1	1298
44.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9,086	113	1027
45	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**160,952**	**5 460**	**878798**
		УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ				
46	**6104-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м**	**шт.**	**110**	**13 361**	**1469710**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			7 374	811140
		в том числе оплата труда рабочих			3 671	403810
46.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	138,424	5 860	811165
46.2		машины и механизмы			5 987	658570
		в том числе оплата труда машинистов			1 952	214720
46.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	40,04	12 129	485645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,04*	*3 934*	*157517*
46.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,76848	12 449	34465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,76848*	*3 291*	*9111*
46.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	8,72872	9 514	83045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,72872*	*3 291*	*28726*
46.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,06592	18	55
46.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,86872	9 419	55277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,86872*	*3 291*	*19314*
47	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**38,5**	**65 475**	**2520788**
48	**251-102-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30**	**шт.**	**110**	**7 586**	**834460**
49	**7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**165**	**21 736**	**3586440**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			18 727	3089955
		в том числе оплата труда рабочих			9 169	1512885

49.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	549,12	5 627	3089898
49.2		машины и механизмы			2 293	378345
		в том числе оплата труда машинистов			681	112365
49.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	18,876	16 326	308170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,876*	*4 701*	*88736*
49.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,60832	14 439	37662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,60832*	*4 701*	*12262*
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,44916	9 419	32488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,44916*	*3 291*	*11351*
49.3		материалы, изделия и конструкции			716	118140
49.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0792	954 056	75561
49.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0319275	733 984	23434
49.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,005577	991 185	5528
49.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,009273	1 464 149	13577
50	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**8,8**	**46 659**	**410599**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			6 501	57209
		в том числе оплата труда рабочих			3 236	28477
50.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,3552	4 630	57205
50.2		машины и механизмы			2 676	23549
		в том числе оплата труда машинистов			620	5456
50.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,64736	14 162	23330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,64736*	*3 291*	*5421*
50.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4,39296	24	105
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0118976	9 419	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118976*	*3 291*	*39*
50.3		материалы, изделия и конструкции			37 482	329842
50.3.1	212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	8,976	35 029	314420
50.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0176	113	2
50.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	2,2	7 006	15413
51	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**18,7**	**13 911**	**260136**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			4 119	77025
		в том числе оплата труда рабочих			2 051	38354
51.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,16944	5 078	77030
51.2		машины и механизмы			3 216	60139
		в том числе оплата труда машинистов			1 046	19560

51.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,08408	9 514	38856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,08408*	*3 291*	*13441*
51.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,16816	18	147
51.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,55584	13 586	21138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,55584*	*3 934*	*6121*
51.3		материалы, изделия и конструкции			6 576	122971
51.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	20,57	5 963	122659
51.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,805	113	317
52	**251-101-0214** ***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=900 мм**	**шт.**	**2**	**21 624**	**43248**
53	**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.**	**53**	**11 244**	**595932**
54	**251-101-0214** ***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=900 мм**	**шт.**	**110**	**21 624**	**2378640**
		ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА				
55	**7101-0803-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разметка проезжей части краской, сплошная, ширина линии 0,1 м**	**км**	**2,015**	**75 969**	**153078**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			15 117	30461
		в том числе оплата труда рабочих			7 402	14915
55.1.1	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,664008	4 571	30461
55.2		машины и механизмы			24 679	49728
		в том числе оплата труда машинистов			7 084	14274
55.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	1,823172	11 607	21162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,823172*	*3 934*	*7172*
55.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,158468	13 235	28567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,158468*	*3 291*	*7104*
55.3		материалы, изделия и конструкции			36 173	72889
55.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,001612	801 589	1292
55.3.2	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	84,63	846	71597
56	**7101-0803-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 1:1**	**км**	**0,598**	**58 203**	**34805**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			15 117	9040
		в том числе оплата труда рабочих			7 402	4426
56.1.1	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,9777056	4 571	9040

56.2		машины и механизмы			24 679	14758
		в том числе оплата труда машинистов			7 084	4236
56.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,5410704	11 607	6280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5410704*	*3 934*	*2129*
56.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,6405776	13 235	8478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6405776*	*3 291*	*2108*
56.3		материалы, изделия и конструкции			18 407	11007
56.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0004784	801 589	383
56.3.2	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	12,558	846	10624
		ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ				
57	**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**	**8 107**	**255**	**2067285**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			20	162140
		в том числе оплата труда рабочих			10	81070
57.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33,2387	4 786	159080
57.2		машины и механизмы			234	1897038
		в том числе оплата труда машинистов			55	445885
57.2.1	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	22,5115176	17 347	390507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,5115176*	*4 701*	*105827*
57.2.2	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	72,4246952	20 876	1511938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*72,4246952*	*4 701*	*340468*
57.3		материалы, изделия и конструкции			1	8107
57.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,8107	5 479	4442
58	**412-102-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**68 909,5**	**69**	**4754756**
59	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3**	**8 107**	**68**	**551276**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			14	113498
		в том числе оплата труда рабочих			7	56749
59.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	22,6996	4 786	108640
59.2		машины и механизмы			54	437778
		в том числе оплата труда машинистов			14	113498
59.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,5901896	9 618	5676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5901896*	*3 291*	*1942*
59.2.2	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	24,9565888	17 347	432922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,9565888*	*4 701*	*117321*

60	**6101-0109-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Рекультивация грунтовых карьеров, бульдозером мощностью 96кВт с грубой планировкой**	**$м^2$**	**16 214**	**4**	**64856**
		из них:				
60.1		машины и механизмы			4	64856
		в том числе оплата труда машинистов			1	16214
60.1.1	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	3,8783888	17 347	67278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8783888*	*4 701*	*18232*

Составил Ниязбаев А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах декабря 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	3 606,2584	17 907	64 577 269,17
2	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	7 250,836	5 460	39 589 564,56
3	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	5 566,239	5 459	30 386 098,7
4	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	304,381	31 432	9 567 303,59
5	255-101-0106 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	5 159	1 251	6 453 909
6	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	20,5462718	186 926	3 840 632,4
7	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	441,765	7 111	3 141 390,92
8	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	38,5	65 475	2 520 787,5
9	251-101-0214 *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=900 мм	шт.	112	21 624	2 421 888
10	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	8,7703	98 387	862 883,51
11	251-102-0703	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30	шт.	110	7 586	834 460
12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3,193824	228 597	730 098,58
13	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.	53	11 244	595 932
14	212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,976	35 029	314 420,3

15	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	39,915	5 963	238 013,14
16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1 552,6876	113	175 453,7
17	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	97,188	846	82 221,05
18	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,0954	24 863	76 960,93
19	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0792	954 056	75 561,24
20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	51,59	861	44 418,99
21	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0319275	733 984	23 434,27
22	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	2,2	7 006	15 413,2
23	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,009273	1 464 149	13 577,05
24	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,99236	5 479	10 916,14
25	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,005577	991 185	5 527,84
26	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0020904	801 589	1 675,64
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**166 599 811**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**166 599 811,43**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1406020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1406020'Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш1Б''12.02'''''*
2	Ю''Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1'Мерей 1'2-01'Автомобильная дорога в мкр. Мерей''2'2-01-01-02'Автомобильная дорога, ул. промежуток от ул. N52-78 L-2612,95 п.м'АД''в ценах декабря 2023 года*
3	F(49)''construction=Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1'construction-cipher=Мерей 1'Признаки=МН2Ц8Х+Ш1Б'Номер района=12.02*
4	П2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
5	У6101-0103-0215'7411=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
6	С3412-102-0205'Ф.1,61.5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
7	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'$м^3$*
8	У6101-0103-0215'348=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
9	С3412-102-0201'Ф.1,61''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
10	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'$м^3$*
11	У6101-0109-0205'7759''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'$м^2$*
12	У6101-0103-0215'348=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
13	С3412-102-0201'Ф.1,61''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
14	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'$м^3$*
15	У6101-0107-0102'348=Ф''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(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'$м^3$*
17	У6101-0107-0601'Ф''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'$м^3$*
18	У6101-0109-0205'5356''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'$м^2$*
19	П2 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА*
20	У7101-0401-0102'4534''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'$м^3$*
21	У7101-0403-0201'20446''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), однослойных, толщина 15 см'$м^2$*
22	У7101-0602-0901(РС144655РС144640)'0,0008.18291''Розлив вяжущих материалов'т*
23	У7101-0602-0301(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)'18291=Ф''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$*
24	У7101-0602-0401(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'Ф''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'$м^2$*
25	У7101-0701-0111(РМ295453)'5356=Ф''Укрепление обочин из песчано-гравийной смеси, толщина 10 см'$м^2$*
26	С1211-601-0101'Ф.0,1.1,24''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'$м^3$*
27	П2 Тротуары*

28	У7101-0301-0602(РМ295527)(КРЗП=1)'5159=Ф''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
29	С1255-101-0106'Ф'1251'Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
30	У7101-0403-0201'3869=Ф''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), однослойных, толщина 15 см'$м^2$*
31	У7101-0602-0901(РС144655РС144640)'0,0007.3869''Розлив вяжущих материалов'т*
32	У6113-0301-0201(РС295487РС102737)(РС144655РС144640)(КРЗП=1)'Ф''Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см'$м^2$*
33	У6113-0301-0202(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС295487РС102737)(КРЗП=1)'Ф''Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201'$м^2$*
34	П2 Обустройство дорог и организация дорожного движения*
35	П2 Примыкания по промежутку 61-78 до загругления*
36	У7101-0101-0202'3363''Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунта 2'$м^3$*
37	У6101-0109-0106'5175''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'$м^2$*
38	У6101-0107-0101'1552=Ф''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'$м^3$*
39	У6101-0107-0601'Ф''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'$м^3$*
40	У7101-0401-0102'733''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'$м^3$*
41	У7101-0403-0201'5136''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), однослойных, толщина 15 см'$м^2$*
42	У6101-0103-0221'389=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
43	С3412-102-0201'Ф.1,61''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
44	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'$м^3$*
45	У6101-0107-0102'Ф''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'$м^3$*
46	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'$м^3$*
47	У6101-0107-0601'Ф''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'$м^3$*
48	У6101-0109-0205'1298''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'$м^2$*
49	У7101-0602-0901'0,0008.3876''Розлив вяжущих материалов'т*
50	У7101-0602-0301(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)'3876=Ф''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$*
51	У7101-0602-0401(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'Ф''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'$м^2$*
52	У7101-0701-0111(РМ295453)'1298=Ф''Укрепление обочин из песчано-гравийной смеси, толщина 10 см'$м^2$*
53	С1211-601-0101'Ф.0,1.1,24''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'$м^3$*
54	П2 УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ*
55	У6104-0101-0105(РМ295547)(КРЗП=1)'110''Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м'шт.*
56	С1261-101-0383'110.0,35''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
57	С1251-102-0703'110''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30'шт.*

58	У7101-0802-0101(РМ295892)'165''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
59	У6103-0701-0101(РМ100463РС100641)'8,8''Устройство бетонной подготовки'м^3*
60	У6101-0108-0101'110.0,17''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
61	С1251-101-0214'2''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=900 мм'шт.*
62	С1251-101-0204'53''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.*
63	С1251-101-0214'110''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=900 мм'шт.*
64	П2 ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА*
65	У7101-0803-0101'2015.0,001''Разметка проезжей части краской, сплошная, ширина линии 0,1 м'км*
66	У7101-0803-0104'598.0,001''Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 1:1'км*
67	П2 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ*
68	У6101-0103-0221'8107=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 1'м^3*
69	С3412-102-0205'Ф.1,7.5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
70	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'м^3*
71	У6101-0109-0102'16214''Рекультивация грунтовых карьеров, бульдозером мощностью 96кВт с грубой планировкой'м^2*
72	К'Ниязбаев А.'*

Наименование стройки - Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1
Шифр стройки Мерей 1

Наименование объекта - Автомобильная дорога в мкр. Мерей
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Автомобильная дорога, ул. промежуток от ул. N61-78 L-1641,93 п.м
(Наименование работ и затрат)

Основание: АД

Сметная стоимость	**170023,968**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	36519,267	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	7,025	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**170023968**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			28784509
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14105840*
		машины и механизмы	тенге			30846378
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7734758*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			104321113
		перевозки	тенге			6071970
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 025		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
1	**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**	**4 851**	**243**	**1178793**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			20	97020
		в том числе оплата труда рабочих			10	48510
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,8891	4 786	95189
1.2		машины и механизмы			222	1076922

		в том числе оплата труда машинистов			55	266805
1.2.1	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	13,4702568	17 347	233669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,4702568*	*4 701*	*63324*
1.2.2	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	43,387344	19 453	844014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*43,387344*	*4 701*	*203964*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1	4851
1.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,4851	5 479	2658
2	**412-102-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**39 050,55**	**69**	**2694488**
3	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$**	**4 851**	**68**	**329868**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			14	67914
		в том числе оплата труда рабочих			7	33957
3.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,5828	4 786	65007
3.2		машины и механизмы			54	261954
		в том числе оплата труда машинистов			14	67914
3.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,3531528	9 618	3397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3531528*	*3 291*	*1162*
3.2.2	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	14,9333184	17 347	259048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,9333184*	*4 701*	*70202*
4	**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**	**$м^3$**	**202**	**243**	**49086**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			20	4040
		в том числе оплата труда рабочих			10	2020
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,8282	4 786	3964
4.2		машины и механизмы			222	44844
		в том числе оплата труда машинистов			55	11110
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	0,5609136	17 347	9730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5609136*	*4 701*	*2637*
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	1,806688	19 453	35146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,806688*	*4 701*	*8493*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1	202
4.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0202	5 479	111

5	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**325,22**	**281**	**91387**
6	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$**	**202**	**68**	**13736**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			14	2828
		в том числе оплата труда рабочих			7	1414
6.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5656	4 786	2707
6.2		машины и механизмы			54	10908
		в том числе оплата труда машинистов			14	2828
6.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0147056	9 618	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0147056*	*3 291*	*48*
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	0,6218368	17 347	10787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6218368*	*4 701*	*2923*
7	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**5 053**	**188**	**949964**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			135	682155
		в том числе оплата труда рабочих			65	328445
7.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	146,537	4 647	680957
7.2		машины и механизмы			53	267809
		в том числе оплата труда машинистов			12	60636
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	7,5673728	21 889	165642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,5673728*	*4 701*	*35574*
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	1,8918432	17 347	32818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8918432*	*4 701*	*8894*
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	3,678584	19 453	71559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,678584*	*4 701*	*17293*
8	**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**	**$м^3$**	**202**	**243**	**49086**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			20	4040
		в том числе оплата труда рабочих			10	2020
8.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,8282	4 786	3964
8.2		машины и механизмы			222	44844
		в том числе оплата труда машинистов			55	11110

8.2.1	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	0,5609136	17 347	9730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5609136*	*4 701*	*2637*
8.2.2	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	1,806688	19 453	35146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,806688*	*4 701*	*8493*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1	202
8.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0202	5 479	111
9	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**325,22**	**281**	**91387**
10	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$**	**202**	**68**	**13736**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			14	2828
		в том числе оплата труда рабочих			7	1414
10.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5656	4 786	2707
10.2		машины и механизмы			54	10908
		в том числе оплата труда машинистов			14	2828
10.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0147056	9 618	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0147056*	*3 291*	*48*
10.2.2	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	0,6218368	17 347	10787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6218368*	*4 701*	*2923*
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**	**$м^3$**	**202**	**247**	**49894**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			247	49894
		в том числе оплата труда машинистов			67	13534
11.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,2626	1 001	263
11.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2626	12 462	3273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2626*	*3 934*	*1033*
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	2,6764192	17 347	46428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6764192*	*4 701*	*12582*
12	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**$м^3$**	**202**	**88**	**17776**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			88	17776
		в том числе оплата труда машинистов			26	5252
12.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,313	1 001	1314
12.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,313	12 462	16363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,313*	*3 934*	*5165*
13	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**202**	**230**	**46460**

		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			51	10302
		в том числе оплата труда рабочих			24	4848
13.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,5654	4 005	10274
13.2		машины и механизмы			168	33936
		в том числе оплата труда машинистов			42	8484
13.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,562976	13 235	33921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,562976*	*3 291*	*8435*
13.3		материалы, изделия и конструкции			11	2222
13.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	20,2	113	2283
14	**6101-0109-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**3 396**	**188**	**638448**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			135	458460
		в том числе оплата труда рабочих			65	220740
14.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	98,484	4 647	457655
14.2		машины и механизмы			53	179988
		в том числе оплата труда машинистов			12	40752
14.2.1	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	5,0858496	21 889	111324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0858496*	*4 701*	*23909*
14.2.2	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	1,2714624	17 347	22056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2714624*	*4 701*	*5977*
14.2.3	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	2,472288	19 453	48093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,472288*	*4 701*	*11622*
		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА				
15	**7101-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**2 780**	**9 993**	**27780540**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			746	2073880
		в том числе оплата труда рабочих			365	1014700
15.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	416,444	4 981	2074308
15.2		машины и механизмы			2 578	7166840
		в том числе оплата труда машинистов			616	1712480
15.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	204,69696	20 154	4125463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*204,69696*	*4 701*	*962280*
15.2.2	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	44,8136	21 889	980925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44,8136*	*4 701*	*210669*
15.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	137,62112	12 449	1713245

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*137,62112*	*3 291*	*452911*
15.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	26,30992	13 235	348212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,30992*	*3 291*	*86586*
15.3		материалы, изделия и конструкции			6 669	18539820
15.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	3 391,6	5 460	18518136
15.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	194,6	113	21990
16	**7101-0403-0201** ***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), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**12 848**	**1 858**	**23871584**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			177	2274096
		в том числе оплата труда рабочих			87	1117776
16.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	440,6864	5 163	2275264
16.2		машины и механизмы			539	6925072
		в том числе оплата труда машинистов			152	1952896
16.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	113,7099392	13 281	1510182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*113,7099392*	*3 934*	*447335*
16.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	253,87648	16 512	4192008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*253,87648*	*4 701*	*1193473*
16.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	7,6162944	15 407	117344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,6162944*	*3 934*	*29963*
16.2.4	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	4,8102912	21 889	105292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8102912*	*4 701*	*22613*
16.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	34,740992	13 235	459797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,740992*	*3 291*	*114333*
16.2.6	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	31,400512	17 347	544705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,400512*	*4 701*	*147614*
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 142	14672416
16.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	192,72	7 111	1370432
16.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	2 428,272	5 459	13255937
16.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	385,44	113	43555
17	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**9,1944**	**199 417**	**1833520**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			6 883	63285
		в том числе оплата труда машинистов			2 373	21818
17.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	2,773031	22 822	63286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*5,546062*	*7 868*	*21818*
17.2		материалы, изделия и конструкции			192 534	1770235
17.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	9,470232	186 926	1770233

18	**7101-0602-0301** ***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**	**11 493**	**2 200**	**25284600**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			118	1356174
		в том числе оплата труда рабочих			58	666594
18.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	214,9191	6 291	1352056
18.2		машины и механизмы			332	3815676
		в том числе оплата труда машинистов			61	701073
18.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	1,195272	1 528	1826
18.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,3585816	137	49
18.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	45,420336	22 146	1005879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*45,420336*	*3 934*	*178684*
18.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	68,130504	21 078	1436055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*68,130504*	*4 701*	*320282*
18.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	14,343264	9 514	136462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,343264*	*3 291*	*47204*
18.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	9,562176	13 235	126555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,562176*	*3 291*	*31469*
18.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,4781088	11 915	5697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4781088*	*3 934*	*1881*
18.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	25,100712	43 990	1104180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,100712*	*4 701*	*117998*
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 750	20112750
18.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1 121,7168	17 907	20086583
18.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,1241244	186 926	23202
18.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	11,493	113	1299
19	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**м^2**	**11 493**	**908**	**10435644**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			40	459720
		в том числе оплата труда рабочих			20	229860
19.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	66,6594	7 112	474082
19.2		материалы, изделия и конструкции			868	9975924
19.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	556,2612	17 907	9960969
19.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0643608	186 926	12031

20	**7101-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин из песчано-гравийной смеси, толщина 10 см**	**$м^2$**	**3 396**	**598**	**2030808**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			170	577320
		в том числе оплата труда рабочих			83	281868
20.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	112,068	5 163	578607
20.2		машины и механизмы			427	1450092
		в том числе оплата труда машинистов			114	387144
20.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	51,564864	13 281	684833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*51,564864*	*3 934*	*202856*
20.2.2	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	13,8448128	21 889	303049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,8448128*	*4 701*	*65084*
20.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	28,8904512	12 449	359657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,8904512*	*3 291*	*95078*
20.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	3,178656	18 306	58188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,178656*	*4 701*	*14943*
20.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,2139744	13 235	42537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2139744*	*3 291*	*10577*
20.3		материалы, изделия и конструкции			1	3396
20.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	23,772	113	2686
21	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**421,104**	**5 460**	**2299228**
		Тротуары				
22	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**3 212**	**6 152**	**19760224**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 011	12883332
		в том числе оплата труда рабочих			1 964	6308368
22.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 331,5908	5 525	12882039
22.2		машины и механизмы			96	308352
		в том числе оплата труда машинистов			31	99572
22.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	20,376928	14 439	294222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,376928*	*4 701*	*95792*
22.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,336192	9 419	12586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,336192*	*3 291*	*4397*
22.3		материалы, изделия и конструкции			2 045	6568540
22.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	189,508	31 432	5956615
22.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,9272	24 863	47916
22.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	5,4604	98 387	537232
22.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	32,12	861	27655
23	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**3 212**	**1 251**	**4018212**

24	**7101-0403-0201** ***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), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**2 409**	**1 858**	**4475922**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			177	426393
		в том числе оплата труда рабочих			87	209583
24.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	82,6287	5 163	426612
24.2		машины и механизмы			539	1298451
		в том числе оплата труда машинистов			152	366168
24.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	21,3206136	13 281	283159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,3206136*	*3 934*	*83875*
24.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	47,60184	16 512	786002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,60184*	*4 701*	*223776*
24.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	1,4280552	15 407	22002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4280552*	*3 934*	*5618*
24.2.4	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	0,9019296	21 889	19742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9019296*	*4 701*	*4240*
24.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,513936	13 235	86212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,513936*	*3 291*	*21437*
24.2.6	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	5,887596	17 347	102132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,887596*	*4 701*	*27678*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 142	2751078
24.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	36,135	7 111	256956
24.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	455,301	5 459	2485488
24.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	72,27	113	8167
25	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**1,6863**	**199 417**	**336277**
		из них:				
25.1		машины и механизмы			6 883	11607
		в том числе оплата труда машинистов			2 373	4002
25.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,5085881	22 822	11607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,0171762*	*7 868*	*4002*
25.2		материалы, изделия и конструкции			192 534	324670
25.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	1,736889	186 926	324670
26	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см**	**$м^2$**	**2 409**	**2 390**	**5757510**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			959	2310231
		в том числе оплата труда рабочих			469	1129821

26.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	360,8682	6 401	2309917
26.2		машины и механизмы			10	24090
		в том числе оплата труда машинистов			3	7227
26.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	21,29556	81	1725
26.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,751608	12 449	9357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,751608*	*3 291*	*2474*
26.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,501072	14 439	7235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,501072*	*4 701*	*2356*
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,501072	9 419	4720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,501072*	*3 291*	*1649*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 421	3423189
26.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	12,045	5 963	71824
26.3.2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	172,0026	17 907	3080051
26.3.3	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	1,4454	186 926	270183
27	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201**	**$м^2$**	**2 409**	**741**	**1785069**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			308	741972
		в том числе оплата труда рабочих			152	366168
27.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	116,3547	6 401	744786
27.2		материалы, изделия и конструкции			433	1043097
27.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	58,2978	17 907	1043939
		Обустройство дорог и организация дорожного движения				
		Примыкания по промежутку 61-78 до загругления				
28	**7101-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**2 158**	**258**	**556764**
		из них:				
28.1		машины и механизмы			258	556764
		в том числе оплата труда машинистов			70	151060
28.1.1	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	32,093776	17 347	556731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,093776*	*4 701*	*150873*
29	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**3 319**	**20**	**66380**
		из них:				
29.1		машины и механизмы			20	66380
		в том числе оплата труда машинистов			5	16595
29.1.1	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	1,3116688	21 889	28711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3116688*	*4 701*	*6166*

29.1.2	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	2,1055736	17 347	36525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1055736*	*4 701*	*9898*
30	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**$м^3$**	**996**	**277**	**275892**
		из них:				
30.1		машины и механизмы			277	275892
		в том числе оплата труда машинистов			76	75696
30.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,4191008	1 001	1421
30.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,4191008	12 462	17685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4191008*	*3 934*	*5583*
30.1.3	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	14,812512	17 347	256953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,812512*	*4 701*	*69634*
31	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**996**	**230**	**229080**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			51	50796
		в том числе оплата труда рабочих			24	23904
31.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,6492	4 005	50660
31.2		машины и механизмы			168	167328
		в том числе оплата труда машинистов			42	41832
31.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	12,637248	13 235	167254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,637248*	*3 291*	*41589*
31.3		материалы, изделия и конструкции			11	10956
31.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	99,6	113	11255
32	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**471**	**9 993**	**4706703**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			746	351366
		в том числе оплата труда рабочих			365	171915
32.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	70,5558	4 981	351438
32.2		машины и механизмы			2 578	1214238
		в том числе оплата труда машинистов			616	290136
32.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	34,680672	20 154	698954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,680672*	*4 701*	*163034*
32.2.2	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	7,59252	21 889	166193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,59252*	*4 701*	*35692*
32.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	23,316384	12 449	290266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,316384*	*3 291*	*76734*
32.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,457544	13 235	58996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,457544*	*3 291*	*14670*

32.3		материалы, изделия и конструкции			6 669	3141099
32.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	574,62	5 460	3137425
32.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	32,97	113	3726
33	**7101-0403-0201** *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), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**3 299**	**1 858**	**6129542**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			177	583923
		в том числе оплата труда рабочих			87	287013
33.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	113,1557	5 163	584223
33.2		машины и механизмы			539	1778161
		в том числе оплата труда машинистов			152	501448
33.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	29,1974696	13 281	387772
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,1974696*	*3 934*	*114863*
33.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	65,18824	16 512	1076388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*65,18824*	*4 701*	*306450*
33.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	1,9556472	15 407	30131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9556472*	*3 934*	*7694*
33.2.4	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	1,2351456	21 889	27036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2351456*	*4 701*	*5806*
33.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	8,920496	13 235	118063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,920496*	*3 291*	*29357*
33.2.6	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	8,062756	17 347	139865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,062756*	*4 701*	*37903*
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 142	3767458
33.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	49,485	7 111	351888
33.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	623,511	5 459	3403747
33.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	98,97	113	11184
34	**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**	**$м^3$**	**249**	**255**	**63495**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			20	4980
		в том числе оплата труда рабочих			10	2490
34.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0209	4 786	4886
34.2		машины и механизмы			234	58266
		в том числе оплата труда машинистов			55	13695
34.2.1	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	0,6914232	17 347	11994

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6914232*	*4 701*	*3250*
34.2.2	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	2,2244664	20 876	46438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2244664*	*4 701*	*10457*
34.3		материалы, изделия и конструкции			1	249
34.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0249	5 479	136
35	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**400,89**	**281**	**112650**
36	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$**	**249**	**68**	**16932**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			14	3486
		в том числе оплата труда рабочих			7	1743
36.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,6972	4 786	3337
36.2		машины и механизмы			54	13446
		в том числе оплата труда машинистов			14	3486
36.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0181272	9 618	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0181272*	*3 291*	*60*
36.2.2	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	0,7665216	17 347	13297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7665216*	*4 701*	*3603*
37	**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**	**$м^3$**	**249**	**247**	**61503**
		из них:				
37.1		машины и механизмы			247	61503
		в том числе оплата труда машинистов			67	16683
37.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,3237	1 001	324
37.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3237	12 462	4034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3237*	*3 934*	*1273*
37.1.3	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	3,2991504	17 347	57230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2991504*	*4 701*	*15509*
38	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**$м^3$**	**249**	**88**	**21912**
		из них:				
38.1		машины и механизмы			88	21912
		в том числе оплата труда машинистов			26	6474
38.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,6185	1 001	1620
38.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,6185	12 462	20170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6185*	*3 934*	*6367*
39	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**249**	**230**	**57270**
		из них:				

39.1		затраты на труд рабочих			51	12699
		в том числе оплата труда рабочих			24	5976
39.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,1623	4 005	12665
39.2		машины и механизмы			168	41832
		в том числе оплата труда машинистов			42	10458
39.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,159312	13 235	41813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,159312*	*3 291*	*10397*
39.3		материалы, изделия и конструкции			11	2739
39.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	24,9	113	2814
40	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**830**	**188**	**156040**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			135	112050
		в том числе оплата труда рабочих			65	53950
40.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,07	4 647	111853
40.2		машины и механизмы			53	43990
		в том числе оплата труда машинистов			12	9960
40.2.1	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	1,243008	21 889	27208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,243008*	*4 701*	*5843*
40.2.2	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	0,310752	17 347	5391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,310752*	*4 701*	*1461*
40.2.3	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	0,60424	19 453	11754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,60424*	*4 701*	*2841*
41	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**1,992**	**242 338**	**482737**
		из них:				
41.1		машины и механизмы			6 883	13711
		в том числе оплата труда машинистов			2 373	4727
41.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,6007872	22 822	13711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,2015744*	*7 868*	*4727*
41.2		материалы, изделия и конструкции			235 455	469026
41.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	2,05176	228 597	469026
42	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**2 490**	**2 200**	**5478000**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			118	293820
		в том числе оплата труда рабочих			58	144420
42.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	46,563	6 291	292928

42.2		машины и механизмы			332	826680
		в том числе оплата труда машинистов			61	151890
42.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,25896	1 528	396
42.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,077688	137	11
42.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	9,84048	22 146	217927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,84048*	*3 934*	*38712*
42.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	14,76072	21 078	311126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,76072*	*4 701*	*69390*
42.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,10752	9 514	29565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,10752*	*3 291*	*10227*
42.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,07168	13 235	27419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,07168*	*3 291*	*6818*
42.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,103584	11 915	1234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,103584*	*3 934*	*408*
42.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	5,43816	43 990	239225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,43816*	*4 701*	*25565*
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 750	4357500
42.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	243,024	17 907	4351831
42.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,026892	186 926	5027
42.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,49	113	281
43	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**$м^2$**	**2 490**	**908**	**2260920**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			40	99600
		в том числе оплата труда рабочих			20	49800
43.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,442	7 112	102712
43.2		материалы, изделия и конструкции			868	2161320
43.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	120,516	17 907	2158080
43.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,013944	186 926	2607
44	**7101-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин из песчано-гравийной смеси, толщина 10 см**	**$м^2$**	**830**	**598**	**496340**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			170	141100
		в том числе оплата труда рабочих			83	68890
44.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	27,39	5 163	141415
44.2		машины и механизмы			427	354410
		в том числе оплата труда машинистов			114	94620
44.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	12,60272	13 281	167377

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,60272*	*3 934*	*49579*
44.2.2	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	3,383744	21 889	74067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,383744*	*4 701*	*15907*
44.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	7,060976	12 449	87902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,060976*	*3 291*	*23238*
44.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,77688	18 306	14222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,77688*	*4 701*	*3652*
44.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,785512	13 235	10396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,785512*	*3 291*	*2585*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1	830
44.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,81	113	657
45	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**102,92**	**5 460**	**561943**
		УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ				
46	**6104-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м**	**шт.**	**68**	**13 361**	**908548**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			7 374	501432
		в том числе оплата труда рабочих			3 671	249628
46.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	85,5712	5 860	501447
46.2		машины и механизмы			5 987	407116
		в том числе оплата труда машинистов			1 952	132736
46.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	24,752	12 129	300217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,752*	*3 934*	*97374*
46.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,711424	12 449	21306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,711424*	*3 291*	*5632*
46.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,395936	9 514	51337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,395936*	*3 291*	*17758*
46.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,895296	18	34
46.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,627936	9 419	34172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,627936*	*3 291*	*11940*
47	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**23,8**	**65 475**	**1558305**
48	**251-102-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30**	**шт.**	**68**	**7 586**	**515848**
49	**7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**102**	**21 736**	**2217072**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			18 727	1910154
		в том числе оплата труда рабочих			9 169	935238

49.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	339,456	5 627	1910119
49.2		машины и механизмы			2 293	233886
		в том числе оплата труда машинистов			681	69462
49.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	11,6688	16 326	190505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,6688*	*4 701*	*54855*
49.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,612416	14 439	23282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,612416*	*4 701*	*7580*
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,132208	9 419	20083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,132208*	*3 291*	*7017*
49.3		материалы, изделия и конструкции			716	73032
49.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,04896	954 056	46711
49.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,019737	733 984	14487
49.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0034476	991 185	3417
49.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0057324	1 464 149	8393
50	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**5,44**	**46 659**	**253825**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			6 501	35365
		в том числе оплата труда рабочих			3 236	17604
50.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,63776	4 630	35363
50.2		машины и механизмы			2 676	14558
		в том числе оплата труда машинистов			620	3373
50.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,018368	14 162	14422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,018368*	*3 291*	*3351*
50.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,715648	24	65
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0073549	9 419	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073549*	*3 291*	*24*
50.3		материалы, изделия и конструкции			37 482	203902
50.3.1	212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	5,5488	35 029	194369
50.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,01088	113	1
50.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	1,36	7 006	9528
51	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**11,56**	**13 911**	**160811**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			4 119	47616
		в том числе оплата труда рабочих			2 051	23710
51.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,377472	5 078	47619
51.2		машины и механизмы			3 216	37177
		в том числе оплата труда машинистов			1 046	12092

51.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,524704	9 514	24020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,524704*	*3 291*	*8309*
51.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,049408	18	91
51.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,961792	13 586	13067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,961792*	*3 934*	*3784*
51.3		материалы, изделия и конструкции			6 576	76019
51.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	12,716	5 963	75826
51.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,734	113	196
52	**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.**	**34**	**11 244**	**382296**
53	**251-101-0214** ***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=900 мм**	**шт.**	**68**	**21 624**	**1470432**
		ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА				
54	**7101-0803-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разметка проезжей части краской, сплошная, ширина линии 0,1 м**	**км**	**1,28**	**75 969**	**97240**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			15 117	19350
		в том числе оплата труда рабочих			7 402	9475
54.1.1	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,233216	4 571	19350
54.2		машины и механизмы			24 679	31590
		в том числе оплата труда машинистов			7 084	9068
54.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	1,158144	11 607	13443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,158144*	*3 934*	*4556*
54.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,371136	13 235	18147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,371136*	*3 291*	*4512*
54.3		материалы, изделия и конструкции			36 173	46301
54.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,001024	801 589	821
54.3.2	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	53,76	846	45481
55	**7101-0803-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 1:1**	**км**	**0,357**	**58 203**	**20778**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			15 117	5397
		в том числе оплата труда рабочих			7 402	2643
55.1.1	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,1806704	4 571	5397
55.2		машины и механизмы			24 679	8810
		в том числе оплата труда машинистов			7 084	2529
55.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3230136	11 607	3749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3230136*	*3 934*	*1271*

55.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3824184	13 235	5061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3824184*	*3 291*	*1259*
55.3		материалы, изделия и конструкции			18 407	6571
55.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0002856	801 589	229
55.3.2	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	7,497	846	6342
		ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ				
56	**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**	**5 255**	**255**	**1340025**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			20	105100
		в том числе оплата труда рабочих			10	52550
56.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	21,5455	4 786	103117
56.2		машины и механизмы			234	1229670
		в том числе оплата труда машинистов			55	289025
56.2.1	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	14,592084	17 347	253129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,592084*	*4 701*	*68597*
56.2.2	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	46,946068	20 876	980046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,946068*	*4 701*	*220693*
56.3		материалы, изделия и конструкции			1	5255
56.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,5255	5 479	2879
57	**412-102-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**44 667,5**	**69**	**3082058**
58	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3**	**5 255**	**68**	**357340**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			14	73570
		в том числе оплата труда рабочих			7	36785
58.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,714	4 786	70421
58.2		машины и механизмы			54	283770
		в том числе оплата труда машинистов			14	73570
58.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,382564	9 618	3680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,382564*	*3 291*	*1259*
58.2.2	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	16,176992	17 347	280622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,176992*	*4 701*	*76048*
59	**6101-0109-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Рекультивация грунтовых карьеров, бульдозером мощностью 96кВт с грубой планировкой**	**м^2**	**10 510**	**4**	**42040**
		из них:				
59.1		машины и механизмы			4	42040

		в том числе оплата труда машинистов			1	10510
59.1.1	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	2,513992	17 347	43610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,513992*	*4 701*	*11818*

Составил Ниязбаев А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах декабря 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	2 271,8184	17 907	40 681 452,09
2	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	4 490,244	5 460	24 516 732,24
3	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	3 507,084	5 459	19 145 171,56
4	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	189,508	31 432	5 956 615,46
5	255-101-0106 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	3 212	1 251	4 018 212
6	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	12,8818422	186 926	2 407 951,24
7	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	278,34	7 111	1 979 275,74
8	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	23,8	65 475	1 558 305
9	251-101-0214 *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=900 мм	шт.	68	21 624	1 470 432
10	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	5,4604	98 387	537 232,37
11	251-102-0703	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30	шт.	68	7 586	515 848
12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	2,05176	228 597	469 026,18
13	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.	34	11 244	382 296
14	212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,5488	35 029	194 368,92

15	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	24,761	5 963	147 649,84
16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	974,25988	113	110 091,37
17	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	61,257	846	51 823,42
18	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,9272	24 863	47 915,97
19	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,04896	954 056	46 710,58
20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	32,12	861	27 655,32
21	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,019737	733 984	14 486,64
22	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	1,36	7 006	9 528,16
23	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0057324	1 464 149	8 393,09
24	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,29108	5 479	7 073,83
25	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0034476	991 185	3 417,21
26	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0013096	801 589	1 049,76
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**104 308 714**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**104 308 713,98**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1406030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1406030'Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш1Б''12.02'''''*
2	Ю''Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1'Мерей 1'2-01'Автомобильная дорога в мкр. Мерей''2'2-01-01-03'Автомобильная дорога, ул. промежуток от ул. N61-78 L-1641,93 п.м'АД''в ценах декабря 2023 года*
3	F(49)''construction=Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1'construction-cipher=Мерей 1'Признаки=МН2Ц8Х+Ш1Б'Номер района=12.02*
4	П2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
5	У6101-0103-0215'4851=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
6	С3412-102-0205'Ф.1,61.5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
7	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'$м^3$*
8	У6101-0103-0215'202=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
9	С3412-102-0201'Ф.1,61''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
10	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'$м^3$*
11	У6101-0109-0205'5053''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'$м^2$*
12	У6101-0103-0215'202=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
13	С3412-102-0201'Ф.1,61''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
14	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'$м^3$*
15	У6101-0107-0102'202=Ф''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(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'$м^3$*
17	У6101-0107-0601'Ф''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'$м^3$*
18	У6101-0109-0205'3396''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'$м^2$*
19	П2 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА*
20	У7101-0401-0102'2780''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'$м^3$*
21	У7101-0403-0201'12848''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), однослойных, толщина 15 см'$м^2$*
22	У7101-0602-0901(РС144655РС144640)'0,0008.11493''Розлив вяжущих материалов'т*
23	У7101-0602-0301(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)'11493=Ф''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$*
24	У7101-0602-0401(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'Ф''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'$м^2$*
25	У7101-0701-0111(РМ295453)'3396=Ф''Укрепление обочин из песчано-гравийной смеси, толщина 10 см'$м^2$*
26	С1211-601-0101'Ф.0,1.1,24''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'$м^3$*
27	П2 Тротуары*

28	У7101-0301-0602(РМ295527)(КРЗП=1)'3212=Ф''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
29	С1255-101-0106'Ф'1251'Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
30	У7101-0403-0201'2409=Ф''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), однослойных, толщина 15 см'$м^2$*
31	У7101-0602-0901(РС144655РС144640)'0,0007.2409''Розлив вяжущих материалов'т*
32	У6113-0301-0201(РС295487РС102737)(РС144655РС144640)(КРЗП=1)'Ф''Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см'$м^2$*
33	У6113-0301-0202(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС295487РС102737)(КРЗП=1)'Ф''Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201'$м^2$*
34	П2 Обустройство дорог и организация дорожного движения*
35	П2 Примыкания по промежутку 61-78 до загругления*
36	У7101-0101-0202'2158''Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунта 2'$м^3$*
37	У6101-0109-0106'3319''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'$м^2$*
38	У6101-0107-0101'996=Ф''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'$м^3$*
39	У6101-0107-0601'Ф''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'$м^3$*
40	У7101-0401-0102'471''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'$м^3$*
41	У7101-0403-0201'3299''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), однослойных, толщина 15 см'$м^2$*
42	У6101-0103-0221'249=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
43	С3412-102-0201'Ф.1,61''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
44	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'$м^3$*
45	У6101-0107-0102'Ф''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'$м^3$*
46	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'$м^3$*
47	У6101-0107-0601'Ф''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'$м^3$*
48	У6101-0109-0205'830''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'$м^2$*
49	У7101-0602-0901'0,0008.2490''Розлив вяжущих материалов'т*
50	У7101-0602-0301(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)'2490=Ф''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$*
51	У7101-0602-0401(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'Ф''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'$м^2$*
52	У7101-0701-0111(РМ295453)'830=Ф''Укрепление обочин из песчано-гравийной смеси, толщина 10 см'$м^2$*
53	С1211-601-0101'Ф.0,1.1,24''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'$м^3$*
54	П2 УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ*
55	У6104-0101-0105(РМ295547)(КРЗП=1)'68''Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м'шт.*
56	С1261-101-0383'68.0,35''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
57	С1251-102-0703'68''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30'шт.*

58	У7101-0802-0101(РМ295892)'102''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
59	У6103-0701-0101(РМ100463РС100641)'5,44''Устройство бетонной подготовки'м^3*
60	У6101-0108-0101'68.0,17''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
61	С1251-101-0204'34''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.*
62	С1251-101-0214'68''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=900 мм'шт.*
63	П2 ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА*
64	У7101-0803-0101'1280.0,001''Разметка проезжей части краской, сплошная, ширина линии 0,1 м'км*
65	У7101-0803-0104'357.0,001''Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 1:1'км*
66	П2 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ*
67	У6101-0103-0221'5255=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 1'м^3*
68	С3412-102-0205'Ф.1,7.5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
69	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'м^3*
70	У6101-0109-0102'10510''Рекультивация грунтовых карьеров, бульдозером мощностью 96кВт с грубой планировкой'м^2*
71	К'Ниязбаев А.'*

Наименование стройки - Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1
Шифр стройки Мерей 1

Наименование объекта - Автомобильная дорога в мкр. Мерей
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-04

(Локальный сметный расчет)

на Автомобильная дорога, ул. N78 L-675,3 п.м
(Наименование работ и затрат)

Основание: АД

Сметная стоимость	**59937,917**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	13123,708	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,513	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**59937917**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10501696
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5145331*
		машины и механизмы	тенге			10526879
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2622012*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			36379542
		перевозки	тенге			2529801
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 513		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
1	**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**	**2 059**	**243**	**500337**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			20	41180
		в том числе оплата труда рабочих			10	20590
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,4419	4 786	40403
1.2		машины и механизмы			222	457098

		в том числе оплата труда машинистов			55	113245
1.2.1	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	5,7174312	17 347	99180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7174312*	*4 701*	*26878*
1.2.2	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	18,415696	19 453	358241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,415696*	*4 701*	*86572*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1	2059
1.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,2059	5 479	1128
2	**412-102-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**16 574,95**	**69**	**1143672**
3	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$**	**2 059**	**68**	**140012**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			14	28826
		в том числе оплата труда рабочих			7	14413
3.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,7652	4 786	27592
3.2		машины и механизмы			54	111186
		в том числе оплата труда машинистов			14	28826
3.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,1498952	9 618	1442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1498952*	*3 291*	*493*
3.2.2	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	6,3384256	17 347	109953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3384256*	*4 701*	*29797*
4	**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**	**$м^3$**	**82**	**243**	**19926**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			20	1640
		в том числе оплата труда рабочих			10	820
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3362	4 786	1609
4.2		машины и механизмы			222	18204
		в том числе оплата труда машинистов			55	4510
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	0,2276976	17 347	3950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2276976*	*4 701*	*1070*
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	0,733408	19 453	14267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,733408*	*4 701*	*3448*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1	82
4.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0082	5 479	45

5	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**132,02**	**281**	**37098**
6	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$**	**82**	**68**	**5576**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			14	1148
		в том числе оплата труда рабочих			7	574
6.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2296	4 786	1099
6.2		машины и механизмы			54	4428
		в том числе оплата труда машинистов			14	1148
6.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0059696	9 618	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059696*	*3 291*	*20*
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	0,2524288	17 347	4379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2524288*	*4 701*	*1187*
7	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**2 141**	**188**	**402508**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			135	289035
		в том числе оплата труда рабочих			65	139165
7.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	62,089	4 647	288528
7.2		машины и механизмы			53	113473
		в том числе оплата труда машинистов			12	25692
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	3,2063616	21 889	70184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2063616*	*4 701*	*15073*
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	0,8015904	17 347	13905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8015904*	*4 701*	*3768*
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	1,558648	19 453	30320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,558648*	*4 701*	*7327*
8	**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**	**$м^3$**	**82**	**243**	**19926**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			20	1640
		в том числе оплата труда рабочих			10	820
8.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3362	4 786	1609
8.2		машины и механизмы			222	18204
		в том числе оплата труда машинистов			55	4510

8.2.1	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	0,2276976	17 347	3950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2276976*	*4 701*	*1070*
8.2.2	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	0,733408	19 453	14267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,733408*	*4 701*	*3448*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1	82
8.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0082	5 479	45
9	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**132,02**	**281**	**37098**
10	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$**	**82**	**68**	**5576**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			14	1148
		в том числе оплата труда рабочих			7	574
10.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2296	4 786	1099
10.2		машины и механизмы			54	4428
		в том числе оплата труда машинистов			14	1148
10.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0059696	9 618	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059696*	*3 291*	*20*
10.2.2	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	0,2524288	17 347	4379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2524288*	*4 701*	*1187*
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**	**$м^3$**	**82**	**247**	**20254**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			247	20254
		в том числе оплата труда машинистов			67	5494
11.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,1066	1 001	107
11.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1066	12 462	1328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1066*	*3 934*	*419*
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	1,0864672	17 347	18847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0864672*	*4 701*	*5107*
12	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**$м^3$**	**82**	**88**	**7216**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			88	7216
		в том числе оплата труда машинистов			26	2132
12.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,533	1 001	534
12.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,533	12 462	6642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,533*	*3 934*	*2097*
13	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**82**	**230**	**18860**

		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			51	4182
		в том числе оплата труда рабочих			24	1968
13.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0414	4 005	4171
13.2		машины и механизмы			168	13776
		в том числе оплата труда машинистов			42	3444
13.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,040416	13 235	13770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,040416*	*3 291*	*3424*
13.3		материалы, изделия и конструкции			11	902
13.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,2	113	927
14	**6101-0109-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**1 351**	**188**	**253988**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			135	182385
		в том числе оплата труда рабочих			65	87815
14.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	39,179	4 647	182065
14.2		машины и механизмы			53	71603
		в том числе оплата труда машинистов			12	16212
14.2.1	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	2,0232576	21 889	44287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0232576*	*4 701*	*9511*
14.2.2	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	0,5058144	17 347	8774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5058144*	*4 701*	*2378*
14.2.3	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	0,983528	19 453	19133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,983528*	*4 701*	*4624*
		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА				
15	**7101-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**1 139**	**9 993**	**11382027**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			746	849694
		в том числе оплата труда рабочих			365	415735
15.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	170,6222	4 981	849869
15.2		машины и механизмы			2 578	2936342
		в том числе оплата труда машинистов			616	701624
15.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	83,866848	20 154	1690252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*83,866848*	*4 701*	*394258*
15.2.2	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	18,36068	21 889	401897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,36068*	*4 701*	*86314*
15.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	56,385056	12 449	701938

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56,385056*	*3 291*	*185563*
15.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10,779496	13 235	142667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,779496*	*3 291*	*35475*
15.3		материалы, изделия и конструкции			6 669	7595991
15.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1 389,58	5 460	7587107
15.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	79,73	113	9009
16	**7101-0403-0201** ***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), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**5 284**	**1 858**	**9817672**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			177	935268
		в том числе оплата труда рабочих			87	459708
16.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	181,2412	5 163	935748
16.2		машины и механизмы			539	2848076
		в том числе оплата труда машинистов			152	803168
16.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	46,7655136	13 281	621093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,7655136*	*3 934*	*183976*
16.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	104,41184	16 512	1724048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*104,41184*	*4 701*	*490840*
16.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	3,1323552	15 407	48260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1323552*	*3 934*	*12323*
16.2.4	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	1,9783296	21 889	43304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9783296*	*4 701*	*9300*
16.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	14,287936	13 235	189101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,287936*	*3 291*	*47022*
16.2.6	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	12,914096	17 347	224021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,914096*	*4 701*	*60709*
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 142	6034328
16.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	79,26	7 111	563618
16.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	998,676	5 459	5451772
16.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	158,52	113	17913
17	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**3,7816**	**199 417**	**754115**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			6 883	26029
		в том числе оплата труда машинистов			2 373	8974
17.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,1405306	22 822	26029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,2810612*	*7 868*	*8974*
17.2		материалы, изделия и конструкции			192 534	728087
17.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	3,895048	186 926	728086

18	**7101-0602-0301** ***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**	**4 727**	**2 200**	**10399400**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			118	557786
		в том числе оплата труда рабочих			58	274166
18.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	88,3949	6 291	556092
18.2		машины и механизмы			332	1569364
		в том числе оплата труда машинистов			61	288347
18.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,491608	1 528	751
18.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1474824	137	20
18.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	18,681104	22 146	413712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,681104*	*3 934*	*73491*
18.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	28,021656	21 078	590640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,021656*	*4 701*	*131730*
18.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	5,899296	9 514	56126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,899296*	*3 291*	*19415*
18.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,932864	13 235	52051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,932864*	*3 291*	*12943*
18.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1966432	11 915	2343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1966432*	*3 934*	*774*
18.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	10,323768	43 990	454143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,323768*	*4 701*	*48532*
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 750	8272250
18.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	461,3552	17 907	8261488
18.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0510516	186 926	9543
18.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	4,727	113	534
19	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**м^2**	**4 727**	**908**	**4292116**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			40	189080
		в том числе оплата труда рабочих			20	94540
19.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	27,4166	7 112	194987
19.2		материалы, изделия и конструкции			868	4103036
19.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	228,7868	17 907	4096885
19.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0264712	186 926	4948

20	**7101-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин из песчано-гравийной смеси, толщина 10 см**	**м^2**	**1 351**	**598**	**807898**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			170	229670
		в том числе оплата труда рабочих			83	112133
20.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	44,583	5 163	230182
20.2		машины и механизмы			427	576877
		в том числе оплата труда машинистов			114	154014
20.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	20,513584	13 281	272441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,513584*	*3 934*	*80700*
20.2.2	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	5,5077568	21 889	120559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5077568*	*4 701*	*25892*
20.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	11,4932272	12 449	143079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,4932272*	*3 291*	*37824*
20.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,264536	18 306	23149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,264536*	*4 701*	*5945*
20.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,2785864	13 235	16922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2785864*	*3 291*	*4208*
20.3		материалы, изделия и конструкции			1	1351
20.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	9,457	113	1069
21	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**167,524**	**5 460**	**914681**
		Тротуары				
22	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**1 324**	**6 152**	**8145248**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 011	5310564
		в том числе оплата труда рабочих			1 964	2600336
22.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	961,0916	5 525	5310031
22.2		машины и механизмы			96	127104
		в том числе оплата труда машинистов			31	41044
22.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,399456	14 439	121280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,399456*	*4 701*	*39486*
22.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,550784	9 419	5188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,550784*	*3 291*	*1813*
22.3		материалы, изделия и конструкции			2 045	2707580
22.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	78,116	31 432	2455342
22.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,7944	24 863	19751
22.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	2,2508	98 387	221449
22.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13,24	861	11400
23	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**1 324**	**1 251**	**1656324**

24	**7101-0403-0201** ***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), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**993**	**1 858**	**1844994**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			177	175761
		в том числе оплата труда рабочих			87	86391
24.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	34,0599	5 163	175851
24.2		машины и механизмы			539	535227
		в том числе оплата труда машинистов			152	150936
24.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	8,7884472	13 281	116719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,7884472*	*3 934*	*34574*
24.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	19,62168	16 512	323993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,62168*	*4 701*	*92242*
24.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,5886504	15 407	9069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5886504*	*3 934*	*2316*
24.2.4	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	0,3717792	21 889	8138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3717792*	*4 701*	*1748*
24.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,685072	13 235	35537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,685072*	*3 291*	*8837*
24.2.6	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	2,426892	17 347	42099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,426892*	*4 701*	*11409*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 142	1134006
24.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	14,895	7 111	105918
24.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	187,677	5 459	1024529
24.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	29,79	113	3366
25	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,6951**	**199 417**	**138615**
		из них:				
25.1		машины и механизмы			6 883	4784
		в том числе оплата труда машинистов			2 373	1649
25.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,2096422	22 822	4784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,4192844*	*7 868*	*1649*
25.2		материалы, изделия и конструкции			192 534	133830
25.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,715953	186 926	133830
26	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см**	**$м^2$**	**993**	**2 390**	**2373270**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			959	952287
		в том числе оплата труда рабочих			469	465717

26.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	148,7514	6 401	952158
26.2		машины и механизмы			10	9930
		в том числе оплата труда машинистов			3	2979
26.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	8,77812	81	711
26.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,309816	12 449	3857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,309816*	*3 291*	*1020*
26.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,206544	14 439	2982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,206544*	*4 701*	*971*
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,206544	9 419	1945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,206544*	*3 291*	*680*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 421	1411053
26.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	4,965	5 963	29606
26.3.2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	70,9002	17 907	1269610
26.3.3	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,5958	186 926	111371
27	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201**	**$м^2$**	**993**	**741**	**735813**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			308	305844
		в том числе оплата труда рабочих			152	150936
27.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	47,9619	6 401	307004
27.2		материалы, изделия и конструкции			433	429969
27.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	24,0306	17 907	430316
		Обустройство дорог и организация дорожного движения				
		Примыкания по промежутку 61-78 до загругления				
28	**7101-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**125**	**258**	**32250**
		из них:				
28.1		машины и механизмы			258	32250
		в том числе оплата труда машинистов			70	8750
28.1.1	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	1,859	17 347	32248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,859*	*4 701*	*8739*
29	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**192**	**20**	**3840**
		из них:				
29.1		машины и механизмы			20	3840
		в том числе оплата труда машинистов			5	960
29.1.1	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	0,0758784	21 889	1661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0758784*	*4 701*	*357*

29.1.2	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	0,1218048	17 347	2113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1218048*	*4 701*	*573*
30	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**57**	**277**	**15789**
		из них:				
30.1		машины и механизмы			277	15789
		в том числе оплата труда машинистов			76	4332
30.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0812136	1 001	81
30.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0812136	12 462	1012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0812136*	*3 934*	*319*
30.1.3	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	0,847704	17 347	14705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,847704*	*4 701*	*3985*
31	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**57**	**230**	**13110**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			51	2907
		в том числе оплата труда рабочих			24	1368
31.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7239	4 005	2899
31.2		машины и механизмы			168	9576
		в том числе оплата труда машинистов			42	2394
31.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,723216	13 235	9572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,723216*	*3 291*	*2380*
31.3		материалы, изделия и конструкции			11	627
31.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	5,7	113	644
32	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**25**	**9 993**	**249825**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			746	18650
		в том числе оплата труда рабочих			365	9125
32.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,745	4 981	18654
32.2		машины и механизмы			2 578	64450
		в том числе оплата труда машинистов			616	15400
32.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1,8408	20 154	37099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8408*	*4 701*	*8654*
32.2.2	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	0,403	21 889	8821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,403*	*4 701*	*1895*
32.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,2376	12 449	15407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2376*	*3 291*	*4073*
32.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2366	13 235	3131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2366*	*3 291*	*779*

32.3		материалы, изделия и конструкции			6 669	166725
32.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	30,5	5 460	166530
32.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,75	113	198
33	**7101-0403-0201** *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), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**173**	**1 858**	**321434**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			177	30621
		в том числе оплата труда рабочих			87	15051
33.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,9339	5 163	30637
33.2		машины и механизмы			539	93247
		в том числе оплата труда машинистов			152	26296
33.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1,5311192	13 281	20335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5311192*	*3 934*	*6023*
33.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	3,41848	16 512	56446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,41848*	*4 701*	*16070*
33.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,1025544	15 407	1580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1025544*	*3 934*	*403*
33.2.4	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	0,0647712	21 889	1418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0647712*	*4 701*	*304*
33.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,467792	13 235	6191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,467792*	*3 291*	*1540*
33.2.6	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	0,422812	17 347	7335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,422812*	*4 701*	*1988*
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 142	197566
33.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,595	7 111	18453
33.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	32,697	5 459	178493
33.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,19	113	586
34	**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**	**$м^3$**	**18**	**255**	**4590**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			20	360
		в том числе оплата труда рабочих			10	180
34.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0738	4 786	353
34.2		машины и механизмы			234	4212
		в том числе оплата труда машинистов			55	990
34.2.1	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	0,0499824	17 347	867

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0499824*	*4 701*	*235*
34.2.2	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	0,1608048	20 876	3357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1608048*	*4 701*	*756*
34.3		материалы, изделия и конструкции			1	18
34.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0018	5 479	10
35	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**28,98**	**281**	**8143**
36	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$**	**18**	**68**	**1224**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			14	252
		в том числе оплата труда рабочих			7	126
36.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0504	4 786	241
36.2		машины и механизмы			54	972
		в том числе оплата труда машинистов			14	252
36.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0013104	9 618	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013104*	*3 291*	*4*
36.2.2	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	0,0554112	17 347	961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0554112*	*4 701*	*260*
37	**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**	**$м^3$**	**18**	**247**	**4446**
		из них:				
37.1		машины и механизмы			247	4446
		в том числе оплата труда машинистов			67	1206
37.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0234	1 001	23
37.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0234	12 462	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0234*	*3 934*	*92*
37.1.3	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	0,2384928	17 347	4137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2384928*	*4 701*	*1121*
38	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**$м^3$**	**18**	**88**	**1584**
		из них:				
38.1		машины и механизмы			88	1584
		в том числе оплата труда машинистов			26	468
38.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,117	1 001	117
38.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,117	12 462	1458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,117*	*3 934*	*460*
39	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**18**	**230**	**4140**
		из них:				

39.1		затраты на труд рабочих			51	918
		в том числе оплата труда рабочих			24	432
39.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2286	4 005	916
39.2		машины и механизмы			168	3024
		в том числе оплата труда машинистов			42	756
39.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,228384	13 235	3023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,228384*	*3 291*	*752*
39.3		материалы, изделия и конструкции			11	198
39.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,8	113	203
40	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**61**	**188**	**11468**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			135	8235
		в том числе оплата труда рабочих			65	3965
40.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,769	4 647	8221
40.2		машины и механизмы			53	3233
		в том числе оплата труда машинистов			12	732
40.2.1	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	0,0913536	21 889	2000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0913536*	*4 701*	*429*
40.2.2	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	0,0228384	17 347	396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0228384*	*4 701*	*107*
40.2.3	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	0,044408	19 453	864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044408*	*4 701*	*209*
41	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,104**	**242 338**	**25203**
		из них:				
41.1		машины и механизмы			6 883	716
		в том числе оплата труда машинистов			2 373	247
41.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0313664	22 822	716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0627328*	*7 868*	*247*
41.2		материалы, изделия и конструкции			235 455	24487
41.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,10712	228 597	24487
42	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**130**	**2 200**	**286000**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			118	15340
		в том числе оплата труда рабочих			58	7540
42.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,431	6 291	15293

42.2		машины и механизмы			332	43160
		в том числе оплата труда машинистов			61	7930
42.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,01352	1 528	21
42.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,004056	137	1
42.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,51376	22 146	11378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51376*	*3 934*	*2021*
42.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,77064	21 078	16244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,77064*	*4 701*	*3623*
42.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,16224	9 514	1544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16224*	*3 291*	*534*
42.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,10816	13 235	1432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10816*	*3 291*	*356*
42.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,005408	11 915	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005408*	*3 934*	*21*
42.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,28392	43 990	12490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28392*	*4 701*	*1335*
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 750	227500
42.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	12,688	17 907	227204
42.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,001404	186 926	262
42.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,13	113	15
43	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**$м^2$**	**130**	**908**	**118040**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			40	5200
		в том числе оплата труда рабочих			20	2600
43.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,754	7 112	5362
43.2		материалы, изделия и конструкции			868	112840
43.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	6,292	17 907	112671
43.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000728	186 926	136
44	**7101-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин из песчано-гравийной смеси, толщина 10 см**	**$м^2$**	**61**	**598**	**36478**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			170	10370
		в том числе оплата труда рабочих			83	5063
44.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,013	5 163	10393
44.2		машины и механизмы			427	26047
		в том числе оплата труда машинистов			114	6954
44.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,926224	13 281	12301

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,926224*	*3 934*	*3644*
44.2.2	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	0,2486848	21 889	5443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2486848*	*4 701*	*1169*
44.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5189392	12 449	6460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5189392*	*3 291*	*1708*
44.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,057096	18 306	1045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057096*	*4 701*	*268*
44.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0577304	13 235	764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0577304*	*3 291*	*190*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1	61
44.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,427	113	48
45	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**7,564**	**5 460**	**41299**
		УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ				
46	**6104-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м**	**шт.**	**7**	**13 361**	**93527**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			7 374	51618
		в том числе оплата труда рабочих			3 671	25697
46.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,8088	5 860	51620
46.2		машины и механизмы			5 987	41909
		в том числе оплата труда машинистов			1 952	13664
46.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,548	12 129	30905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,548*	*3 934*	*10024*
46.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,176176	12 449	2193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,176176*	*3 291*	*580*
46.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,555464	9 514	5285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,555464*	*3 291*	*1828*
46.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,195104	18	4
46.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,373464	9 419	3518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373464*	*3 291*	*1229*
47	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**2,45**	**65 475**	**160414**
48	**251-102-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30**	**шт.**	**7**	**7 586**	**53102**
49	**7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**11**	**21 736**	**239096**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			18 727	205997
		в том числе оплата труда рабочих			9 169	100859

49.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	36,608	5 627	205993
49.2		машины и механизмы			2 293	25223
		в том числе оплата труда машинистов			681	7491
49.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	1,2584	16 326	20545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2584*	*4 701*	*5916*
49.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,173888	14 439	2511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,173888*	*4 701*	*817*
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,229944	9 419	2166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,229944*	*3 291*	*757*
49.3		материалы, изделия и конструкции			716	7876
49.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00528	954 056	5037
49.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0021285	733 984	1562
49.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003718	991 185	369
49.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0006182	1 464 149	905
50	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,56**	**46 659**	**26129**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			6 501	3641
		в том числе оплата труда рабочих			3 236	1812
50.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,78624	4 630	3640
50.2		машины и механизмы			2 676	1498
		в том числе оплата труда машинистов			620	347
50.2.1	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	14 162	1485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104832*	*3 291*	*345*
50.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,279552	24	7
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007571	9 419	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007571*	*3 291*	*2*
50.3		материалы, изделия и конструкции			37 482	20990
50.3.1	212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,5712	35 029	20009
50.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00112	113	0
50.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,14	7 006	981
51	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**1,19**	**13 911**	**16554**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			4 119	4902
		в том числе оплата труда рабочих			2 051	2441
51.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,965328	5 078	4902
51.2		машины и механизмы			3 216	3827
		в том числе оплата труда машинистов			1 046	1245

51.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,259896	9 514	2473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,259896*	*3 291*	*855*
51.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,519792	18	9
51.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,099008	13 586	1345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099008*	*3 934*	*390*
51.3		материалы, изделия и конструкции			6 576	7825
51.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,309	5 963	7806
51.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1785	113	20
52	**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**	**11 244**	**33732**
53	**251-101-0214** ***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=900 мм**	**шт.**	**8**	**21 624**	**172992**
		ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА				
54	**7101-0803-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разметка проезжей части краской, сплошная, ширина линии 0,1 м**	**км**	**0,63724**	**75 969**	**48410**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			15 117	9633
		в том числе оплата труда рабочих			7 402	4717
54.1.1	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,1074801	4 571	9633
54.2		машины и механизмы			24 679	15726
		в том числе оплата труда машинистов			7 084	4514
54.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,5765748	11 607	6692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5765748*	*3 934*	*2268*
54.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,6826115	13 235	9034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6826115*	*3 291*	*2246*
54.3		материалы, изделия и конструкции			36 173	23051
54.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0005098	801 589	409
54.3.2	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	26,76408	846	22642
55	**7101-0803-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 1:1**	**км**	**0,02198**	**58 203**	**1279**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			15 117	332
		в том числе оплата труда рабочих			7 402	163
55.1.1	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0726923	4 571	332
55.2		машины и механизмы			24 679	543
		в том числе оплата труда машинистов			7 084	156
55.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,0198875	11 607	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0198875*	*3 934*	*78*

55.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,023545	13 235	312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023545*	*3 291*	*77*
55.3		материалы, изделия и конструкции			18 407	405
55.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0000176	801 589	14
55.3.2	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,46158	846	391
		ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ				
56	**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**	**2 223**	**255**	**566865**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			20	44460
		в том числе оплата труда рабочих			10	22230
56.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,1143	4 786	43621
56.2		машины и механизмы			234	520182
		в том числе оплата труда машинистов			55	122265
56.2.1	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	6,1728264	17 347	107080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1728264*	*4 701*	*29018*
56.2.2	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	19,8593928	20 876	414585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,8593928*	*4 701*	*93359*
56.3		материалы, изделия и конструкции			1	2223
56.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,2223	5 479	1218
57	**412-102-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**18 895,5**	**69**	**1303790**
58	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3**	**2 223**	**68**	**151164**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			14	31122
		в том числе оплата труда рабочих			7	15561
58.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,2244	4 786	29790
58.2		машины и механизмы			54	120042
		в том числе оплата труда машинистов			14	31122
58.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,1618344	9 618	1557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1618344*	*3 291*	*533*
58.2.2	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	6,8432832	17 347	118710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8432832*	*4 701*	*32170*
59	**6101-0109-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Рекультивация грунтовых карьеров, бульдозером мощностью 96кВт с грубой планировкой**	**м^2**	**4 445**	**4**	**17780**
		из них:				
59.1		машины и механизмы			4	17780

		в том числе оплата труда машинистов			1	4445
59.1.1	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	1,063244	17 347	18444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,063244*	*4 701*	*4998*

Составил Ниязбаев А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-01-04

Составлена в ценах декабря 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	804,0528	17 907	14 398 173,49
2	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1 595,168	5 460	8 709 617,28
3	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1 219,05	5 459	6 654 793,95
4	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	78,116	31 432	2 455 342,11
5	255-101-0106 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	1 324	1 251	1 656 324
6	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	5,2864558	186 926	988 176,04
7	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	96,75	7 111	687 989,25
8	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	2,2508	98 387	221 449,46
9	251-101-0214 *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=900 мм	шт.	8	21 624	172 992
10	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	2,45	65 475	160 413,75
11	251-102-0703	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30	шт.	7	7 586	53 102
12	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6,274	5 963	37 411,86
13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	305,60062	113	34 532,87
14	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	11 244	33 732

15	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,10712	228 597	24 487,31
16	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	27,22566	846	23 032,91
17	212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5712	35 029	20 008,56
18	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,7944	24 863	19 751,17
19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13,24	861	11 399,64
20	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00528	954 056	5 037,42
21	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,53568	5 479	2 934,99
22	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0021285	733 984	1 562,28
23	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,14	7 006	980,84
24	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0006182	1 464 149	905,14
25	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0005274	801 589	422,74
26	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003718	991 185	368,52
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**36 374 942**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**36 374 941,58**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1406040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1406040'Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш1Б''12.02'''''*
2	Ю''Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1'Мерей 1'2-01'Автомобильная дорога в мкр. Мерей''2'2-01-01-04'Автомобильная дорога, ул. N78 L-675,3 п.м'АД''в ценах декабря 2023 года*
3	F(49)''construction=Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1'construction-cipher=Мерей 1'Признаки=МН2Ц8Х+Ш1Б'Номер района=12.02*
4	П2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
5	У6101-0103-0215'2059=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
6	С3412-102-0205'Ф.1,61.5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
7	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'$м^3$*
8	У6101-0103-0215'82=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
9	С3412-102-0201'Ф.1,61''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
10	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'$м^3$*
11	У6101-0109-0205'2141''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'$м^2$*
12	У6101-0103-0215'82=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
13	С3412-102-0201'Ф.1,61''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
14	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'$м^3$*
15	У6101-0107-0102'82=Ф''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(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'$м^3$*
17	У6101-0107-0601'Ф''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'$м^3$*
18	У6101-0109-0205'1351''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'$м^2$*
19	П2 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА*
20	У7101-0401-0102'1139''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'$м^3$*
21	У7101-0403-0201'5284''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), однослойных, толщина 15 см'$м^2$*
22	У7101-0602-0901(РС144655РС144640)'0,0008.4727''Розлив вяжущих материалов'т*
23	У7101-0602-0301(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)'4727=Ф''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$*
24	У7101-0602-0401(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'Ф''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'$м^2$*
25	У7101-0701-0111(РМ295453)'1351=Ф''Укрепление обочин из песчано-гравийной смеси, толщина 10 см'$м^2$*
26	С1211-601-0101'Ф.0,1.1,24''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'$м^3$*
27	П2 Тротуары*

28	У7101-0301-0602(РМ295527)(КРЗП=1)'1324=Ф''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
29	С1255-101-0106'Ф'1251'Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
30	У7101-0403-0201'993=Ф''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), однослойных, толщина 15 см'$м^2$*
31	У7101-0602-0901(РС144655РС144640)'0,0007.993''Розлив вяжущих материалов'т*
32	У6113-0301-0201(РС295487РС102737)(РС144655РС144640)(КРЗП=1)'Ф''Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см'$м^2$*
33	У6113-0301-0202(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС295487РС102737)(КРЗП=1)'Ф''Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201'$м^2$*
34	П2 Обустройство дорог и организация дорожного движения*
35	П2 Примыкания по промежутку 61-78 до загругления*
36	У7101-0101-0202'125''Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунта 2'$м^3$*
37	У6101-0109-0106'192''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'$м^2$*
38	У6101-0107-0101'57=Ф''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'$м^3$*
39	У6101-0107-0601'Ф''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'$м^3$*
40	У7101-0401-0102'25''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'$м^3$*
41	У7101-0403-0201'173''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), однослойных, толщина 15 см'$м^2$*
42	У6101-0103-0221'18=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
43	С3412-102-0201'Ф.1,61''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
44	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'$м^3$*
45	У6101-0107-0102'Ф''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'$м^3$*
46	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'$м^3$*
47	У6101-0107-0601'Ф''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'$м^3$*
48	У6101-0109-0205'61''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'$м^2$*
49	У7101-0602-0901'0,0008.130''Розлив вяжущих материалов'т*
50	У7101-0602-0301(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)'130=Ф''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$*
51	У7101-0602-0401(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'Ф''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'$м^2$*
52	У7101-0701-0111(РМ295453)'61=Ф''Укрепление обочин из песчано-гравийной смеси, толщина 10 см'$м^2$*
53	С1211-601-0101'Ф.0,1.1,24''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'$м^3$*
54	П2 УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ*
55	У6104-0101-0105(РМ295547)(КРЗП=1)'7''Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м'шт.*
56	С1261-101-0383'7.0,35''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
57	С1251-102-0703'7''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30'шт.*

58	У7101-0802-0101(РМ295892)'11''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
59	У6103-0701-0101(РМ100463РС100641)'0,56''Устройство бетонной подготовки'м^3*
60	У6101-0108-0101'7.0,17''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
61	С1251-101-0204'3''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.*
62	С1251-101-0214'8''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=900 мм'шт.*
63	П2 ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА*
64	У7101-0803-0101'637,24.0,001''Разметка проезжей части краской, сплошная, ширина линии 0,1 м'км*
65	У7101-0803-0104'21,98.0,001''Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 1:1'км*
66	П2 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ*
67	У6101-0103-0221'2223=Ф''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 1'м^3*
68	С3412-102-0205'Ф.1,7.5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
69	У6101-0101-0301'Ф''Работа на отвале, группа грунта 1'м^3*
70	У6101-0109-0102'4445''Рекультивация грунтовых карьеров, бульдозером мощностью 96кВт с грубой планировкой'м^2*
71	К'Ниязбаев А.'*

Наименование стройки - Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1
Шифр стройки Мерей 1

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: 52-11/2023-ГСН.СО

Сметная стоимость	**37659,898**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	17613,077	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	3,157	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**37659898**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			16465918
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8630527*
		машины и механизмы	тенге			4474252
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1147159*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16719732
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 157		
Раздел 1.		**ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 1-3 (лист ГСН-9)**				**2282081**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			909233
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*491215*
		машины и механизмы	тенге			122547
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*31761*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1250302
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	188		

	Подраздел 1.1.	**ЗАЩИТНЫЙ ФУТЛЯР 273х5,0 мм L-16,5 м ДЛЯ ТРУБ 110х10,0 мм (3шт)**				**2282081**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			909233
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*491215*
		машины и механизмы	тенге			122547
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*31761*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1250302
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	188		
1	**6101-0102-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**62,6175**	**504**	**31559**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			504	31559
		в том числе оплата труда машинистов			122	7639
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	1,6215428	19 453	31544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6215428*	*4 701*	*7623*
2	**6101-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**34,155**	**8 134**	**277817**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 134	277817
		в том числе оплата труда рабочих			3 917	133785
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	50,296653	5 523	277788
3	**6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство под трубопроводы основания из мягкого грунта**	**м^3**	**5,6925**	**5 961**	**33933**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			5 508	31354
		в том числе оплата труда рабочих			2 682	15267
3.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,038604	5 192	31352
3.2		машины и механизмы			453	2579
		в том числе оплата труда машинистов			120	683
3.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,207207	12 449	2580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,207207*	*3 291*	*682*
4	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1 (над трубой)**	**м^3**	**27,9378**	**4 204**	**117451**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 204	117451

		в том числе оплата труда рабочих			2 025	56574
4.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	25,7139511	4 568	117461
5	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**	**63,1422**	**86**	**5430**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			86	5430
		в том числе оплата труда машинистов			24	1515
5.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,4537651	11 967	5430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4537651*	*3 291*	*1493*
6	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**63,1422**	**712**	**44957**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			450	28414
		в том числе оплата труда рабочих			217	13702
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,0908691	4 005	28399
6.2		машины и механизмы			262	16543
		в том числе оплата труда машинистов			90	5683
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	1,7237821	9 514	16400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7237821*	*3 291*	*5673*
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,8951282	18	124
7	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**63,1422**	**230**	**14523**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			51	3220
		в том числе оплата труда рабочих			24	1515
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,8019059	4 005	3212
7.2		машины и механизмы			168	10608
		в том числе оплата труда машинистов			42	2652
7.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,8011482	13 235	10603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8011482*	*3 291*	*2637*
7.3		материалы, изделия и конструкции			11	695
7.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,31422	113	714
8	**1109-0501-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Труба стальная. Резка**	**м реза**	**99**	**2 120**	**209880**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			2 110	208890
		в том числе оплата труда рабочих			1 050	103950
8.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,0064	5 968	208918
8.2		машины и механизмы			10	990
8.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	31,9176	31	989

9	**1104-0201-0704** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Трубы стальные наружным диаметром 273 мм. Сварка**	**сварка**	**6**	**10 436**	**62616**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			8 492	50952
		в том числе оплата труда рабочих			4 090	24540
9.1.1	001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,112	6 281	50951
9.2		машины и механизмы			1 944	11664
		в том числе оплата труда машинистов			68	408
9.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,112	1 293	10489
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1248	9 419	1175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1248*	*3 291*	*411*
10	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,62172**	**361 174**	**224549**
11	**241-102-0233** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм**	**м**	**49,5**	**13 738**	**680031**
12	**1122-0801-0215** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**	**20 272**	**60816**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			14 604	43812
		в том числе оплата труда рабочих			7 110	21330
12.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,0515	6 213	43811
12.2		машины и механизмы			5 668	17004
		в том числе оплата труда машинистов			2 310	6930
12.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,053896	7 728	15873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,053896*	*3 291*	*6759*
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052104	9 419	491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052104*	*3 291*	*171*
12.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,897896	337	640
13	**241-215-0313** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 315х63 мм**	**шт.**	**3**	**28 483**	**85449**
14	**6114-0103-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов газоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм**	**м**	**4,5**	**8 520**	**38340**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			8 494	38223
		в том числе оплата труда рабочих			4 136	18612
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6547	6 759	38220
14.2		машины и механизмы			26	117
14.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003672	14 439	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003672*	*4 701*	*2*
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003672	9 419	3

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003672*	*3 291*	*1*
14.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,244647	20	5
14.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,385262	74	103
15	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**4,455**	**297**	**1323**
16	**241-213-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**3**	**674**	**2022**
17	**261-107-0719** ***РСНБ РК 2022***	**Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)**	**шт.**	**3**	**1 003**	**3009**
18	**6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**3**	**26 571**	**79713**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			17 303	51909
		в том числе оплата труда рабочих			24 688	74064
18.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,9288	6 102	152116
18.2		машины и механизмы			2 084	6252
		в том числе оплата труда машинистов			58	174
18.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,6128	1 293	9843
18.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,6456	1 055	7011
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,156	9 419	1469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156*	*3 291*	*513*
18.3		материалы, изделия и конструкции			7 184	21552
18.3.1	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
18.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,075	240 410	18031
18.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	14,25	2 284	32547
18.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0294	423 648	12455
19	**241-229-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 108 мм**	**шт.**	**27**	**8 121**	**219267**
20	**6123-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**3**	**26 729**	**80187**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			18 651	55953
		в том числе оплата труда рабочих			9 082	27246
20.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,5488	6 545	55952
20.2		машины и механизмы			6 567	19701
		в том числе оплата труда машинистов			2 009	6027
20.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,2792	1 293	1654
20.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5616	44	25
20.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,78	14 439	11262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,78*	*4 701*	*3667*
20.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7176	9 419	6759

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7176*	*3 291*	*2362*
20.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0312	84	3
20.3		материалы, изделия и конструкции			1 511	4533
20.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,045	474	21
20.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,5	251	2636
20.3.3	261-302-0233	Ковер	шт.	3	532	1596
20.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,27	1 038	280
21	**212-101-1901** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,003**	**30 913**	**93**
22	**241-102-0224** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм**	**м**	**0,6**	**8 221**	**4933**
23	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**0,3**	**1 731**	**519**
24	**6124-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**49,5**	**27**	**1337**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			25	1238
		в том числе оплата труда рабочих			12	594
24.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,24255	5 009	1215
24.2		машины и механизмы			2	100
		в том числе оплата труда машинистов			1	50
24.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010197	9 419	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010197*	*3 291*	*34*
25	**249-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**49,5**	**47**	**2327**
Раздел 2.		**ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 32,33 (лист ГСН-9)**				**1866069**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			614875
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*325233*
		машины и механизмы	тенге			98229
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25219*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1152966
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	126		
Подраздел 2.1.		**ЗАЩИТНЫЙ ФУТЛЯР 377х5,0 мм L-15,5 м ДЛЯ ТРУБ 225х20,5 мм (2шт)**				**1866069**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			614875
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*325233*
		машины и механизмы	тенге			98229
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25219*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1152966
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	126		

26	**6101-0102-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**41,745**	**504**	**21039**
		из них:				
26.1		машины и механизмы			504	21040
		в том числе оплата труда машинистов			122	5093
26.1.1	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	1,0810285	19 453	21029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0810285*	*4 701*	*5082*
27	**6101-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**22,77**	**8 134**	**185211**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			8 134	185211
		в том числе оплата труда рабочих			3 917	89190
27.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33,531102	5 523	185192
28	**6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство под трубопроводы основания из мягкого грунта**	**м^3**	**3,565**	**5 961**	**21251**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			5 508	19636
		в том числе оплата труда рабочих			2 682	9561
28.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,781752	5 192	19635
28.2		машины и механизмы			453	1615
		в том числе оплата труда машинистов			120	428
28.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,129766	12 449	1615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,129766*	*3 291*	*427*
29	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1 (над трубой)**	**м^3**	**17,4964**	**4 204**	**73555**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			4 204	73555
		в том числе оплата труда рабочих			2 025	35430
29.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	16,1036866	4 568	73562
30	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**43,4536**	**86**	**3737**
		из них:				
30.1		машины и механизмы			86	3737
		в том числе оплата труда машинистов			24	1043
30.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,312275	11 967	3737

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,312275*	*3 291*	*1028*
31	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**43,4536**	**712**	**30939**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			450	19554
		в том числе оплата труда рабочих			217	9429
31.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,8798393	4 005	19544
31.2		машины и механизмы			262	11385
		в том числе оплата труда машинистов			90	3911
31.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,1862833	9 514	11286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1862833*	*3 291*	*3904*
31.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,7451331	18	85
32	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**43,4536**	**230**	**9994**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			51	2216
		в том числе оплата труда рабочих			24	1043
32.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5518607	4 005	2210
32.2		машины и механизмы			168	7300
		в том числе оплата труда машинистов			42	1825
32.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,5513393	13 235	7297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5513393*	*3 291*	*1814*
32.3		материалы, изделия и конструкции			11	478
32.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,34536	113	491
33	**1109-0501-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Труба стальная. Резка**	**м реза**	**62**	**2 120**	**131440**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			2 110	130820
		в том числе оплата труда рабочих			1 050	65100
33.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,9232	5 968	130838
33.2		машины и механизмы			10	620
33.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	19,9888	31	620
34	**1104-0201-0704** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Трубы стальные наружным диаметром 273 мм. Сварка**	**сварка**	**4**	**10 436**	**41744**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			8 492	33968
		в том числе оплата труда рабочих			4 090	16360
34.1.1	001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,408	6 281	33968
34.2		машины и механизмы			1 944	7776
		в том числе оплата труда машинистов			68	272

34.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,408	1 293	6993
34.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0832	9 419	784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*3 291*	*274*
35	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,38936**	**361 174**	**140627**
36	**241-102-0245** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм**	**м**	**31**	**22 812**	**707172**
37	**1122-0801-0217** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 400 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**32 145**	**64290**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			19 283	38566
		в том числе оплата труда рабочих			9 389	18778
37.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,2074	6 213	38567
37.2		машины и механизмы			12 862	25724
		в том числе оплата труда машинистов			4 218	8436
37.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,745264	9 304	6934
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,745264*	*3 291*	*2453*
37.2.2	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1,750528	9 806	17166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,750528*	*3 291*	*5761*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,067808	9 419	639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,067808*	*3 291*	*223*
37.2.4	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	1,577264	625	986
38	**241-215-0315** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 400х63 мм**	**шт.**	**2**	**15 731**	**31462**
39	**6114-0103-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов газоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм**	**м**	**3**	**8 520**	**25560**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			8 494	25482
		в том числе оплата труда рабочих			4 136	12408
39.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7698	6 759	25480
39.2		машины и механизмы			26	78
39.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002448	14 439	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*4 701*	*1*
39.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002448	9 419	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002448*	*3 291*	*1*
39.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,163098	20	3
39.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,923508	74	68
40	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**2,97**	**297**	**882**

41	**241-213-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**	**674**	**1348**
42	**261-107-0719** ***РСНБ РК 2022***	**Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)**	**шт.**	**2**	**1 003**	**2006**
43	**6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**2**	**36 694**	**73388**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			23 895	47790
		в том числе оплата труда рабочих			24 688	49376
43.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,6192	6 102	101410
43.2		машины и механизмы			2 879	5758
		в том числе оплата труда машинистов			81	162
43.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,0752	1 293	6562
43.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,4304	1 055	4674
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,104	9 419	980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104*	*3 291*	*342*
43.3		материалы, изделия и конструкции			9 920	19840
43.3.1	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
43.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,05	240 410	12021
43.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,5	2 284	21698
43.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0196	423 648	8304
44	**241-229-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 219 мм**	**шт.**	**16**	**15 061**	**240976**
45	**6123-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**2**	**26 729**	**53458**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			18 651	37302
		в том числе оплата труда рабочих			9 082	18164
45.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6992	6 545	37301
45.2		машины и механизмы			6 567	13134
		в том числе оплата труда машинистов			2 009	4018
45.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8528	1 293	1103
45.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3744	44	16
45.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,52	14 439	7508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52*	*4 701*	*2445*
45.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4784	9 419	4506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4784*	*3 291*	*1574*
45.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0208	84	2
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 511	3022
45.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03	474	14
45.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7	251	1757

45.3.3	261-302-0233	Ковер	шт.	2	532	1064
45.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	1 038	187
46	**212-101-1901** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,002**	**30 913**	**62**
47	**241-102-0224** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм**	**м**	**0,4**	**8 221**	**3288**
48	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**0,2**	**1 731**	**346**
49	**6124-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**31**	**27**	**837**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			25	775
		в том числе оплата труда рабочих			12	372
49.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1519	5 009	761
49.2		машины и механизмы			2	62
		в том числе оплата труда машинистов			1	31
49.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006386	9 419	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006386*	*3 291*	*21*
50	**249-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**31**	**47**	**1457**
Раздел 3.		**ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 4 (лист ГСН-4)**				**1639094**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			565536
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*289591*
		машины и механизмы	тенге			217067
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*61575*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			856492
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	109		
Подраздел 3.1.		**ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ ДЛЯ ТРУБ 159х5,0 мм (1шт)**				**858273**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			412281
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*201018*
		машины и механизмы	тенге			118939
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33605*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			327054
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	72		
51	**6101-0102-0113** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**37,927**	**504**	**19115**
		из них:				

51.1		машины и механизмы			504	19115
		в том числе оплата труда машинистов			122	4627
51.1.1	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	0,9821576	19 453	19106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9821576*	*4 701*	*4617*
52	**6101-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**1,173**	**8 134**	**9541**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			8 134	9541
		в том числе оплата труда рабочих			3 917	4595
52.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7273598	5 523	9540
53	**6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство под трубопроводы основания из мягкого грунта**	**м^3**	**2,3**	**5 961**	**13710**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			5 508	12668
		в том числе оплата труда рабочих			2 682	6169
53.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,43984	5 192	12668
53.2		машины и механизмы			453	1042
		в том числе оплата труда машинистов			120	276
53.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,08372	12 449	1042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08372*	*3 291*	*276*
54	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1 (над трубой)**	**м^3**	**11,0831964**	**4 204**	**46594**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			4 204	46594
		в том числе оплата труда рабочих			2 025	22443
54.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,200974	4 568	46598
55	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**25,7168036**	**86**	**2212**
		из них:				
55.1		машины и механизмы			86	2211
		в том числе оплата труда машинистов			24	617
55.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,1848112	11 967	2212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1848112*	*3 291*	*608*
56	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**25,7168036**	**712**	**18310**
		из них:				

56.1		затраты на труд рабочих			450	11573
		в том числе оплата труда рабочих			217	5581
56.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,887997	4 005	11566
56.2		машины и механизмы			262	6738
		в том числе оплата труда машинистов			90	2315
56.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7020687	9 514	6679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7020687*	*3 291*	*2311*
56.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,808275	18	51
57	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**25,7168036**	**230**	**5915**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			51	1312
		в том числе оплата труда рабочих			24	617
57.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3266034	4 005	1308
57.2		машины и механизмы			168	4320
		в том числе оплата труда машинистов			42	1080
57.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3262948	13 235	4319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3262948*	*3 291*	*1074*
57.3		материалы, изделия и конструкции			11	283
57.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,5716804	113	291
58	**6121-0105-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 160 мм**	**км**	**0,02**	**1 863 221**	**37264**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			1 247 310	24946
		в том числе оплата труда рабочих			607 321	12146
58.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,242552	5 880	24946
58.2		машины и механизмы			615 911	12318
		в том числе оплата труда машинистов			165 190	3304
58.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,5467509	9 304	5087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5467509*	*3 291*	*1799*
58.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1600477	24 352	3897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1600477*	*5 618*	*899*
58.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1538638	12 270	1888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1538638*	*3 934*	*605*
58.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1538638	908	140
58.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,356967	647	878
58.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,270647	337	428
59	**241-202-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**20,2**	**6 865**	**138673**

60	**6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**20**	**2 816**	**56320**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			2 798	55960
		в том числе оплата труда рабочих			1 362	27240
60.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,794	8 238	55969
60.2		материалы, изделия и конструкции			18	360
60.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,2	986	197
60.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,18	605	109
60.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,06	227	14
60.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,09	426	38
61	**1122-0801-0209** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**9 287**	**37148**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			8 871	35484
		в том числе оплата труда рабочих			4 319	17276
61.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7116	6 213	35486
61.2		машины и механизмы			416	1664
		в том числе оплата труда машинистов			9	36
61.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	9 419	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*3 291*	*34*
61.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,664	647	1077
61.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,456	337	491
62	**241-210-0628** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм**	**шт.**	**2**	**16 112**	**32224**
63	**241-208-0312** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**2**	**9 683**	**19366**
64	**6121-0103-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0074**	**4 873 305**	**36062**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			3 408 068	25220
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 445	12280
64.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,401632	7 414	25220
64.2		машины и механизмы			1 215 857	8997
		в том числе оплата труда машинистов			396 061	2931
64.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,167388	14 056	2353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,167388*	*3 934*	*659*
64.2.2	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	0,0118518	18 227	216

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118518*	*4 701*	*56*
64.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0775757	16 292	1264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0775757*	*4 701*	*365*
64.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,190476	44	8
64.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,026936	212	6
64.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1136699	7 728	878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1136699*	*3 291*	*374*
64.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,446368	9 514	4247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446368*	*3 291*	*1469*
64.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026936	9 419	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026936*	*3 291*	*9*
64.3		материалы, изделия и конструкции			249 380	1845
64.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,296	1 030	305
64.3.2	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	$м^3$	0,00148	127 301	188
64.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,592	2 284	1352
65	**241-102-0220** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**7,4**	**7 104**	**52570**
66	**6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0268**	**4 185 014**	**112158**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			2 627 355	70413
		в том числе оплата труда рабочих			1 279 368	34287
66.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,7155744	8 079	70413
66.2		машины и механизмы			1 367 939	36661
		в том числе оплата труда машинистов			384 351	10301
66.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,5672899	14 056	36086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5672899*	*3 934*	*10100*
66.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0610397	9 419	575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0610397*	*3 291*	*201*
66.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	5084
66.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,412	2 108	5085
67	**241-112-0214** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм**	**шт.**	**4**	**7 164**	**28656**
68	**6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 300 мм /Футляр/**	**км**	**0,002**	**6 216 604**	**12433**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			3 886 122	7772
		в том числе оплата труда рабочих			1 892 218	3784

68.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,04832	7 414	7772
68.2		машины и механизмы			1 942 483	3885
		в том числе оплата труда машинистов			584 692	1169
68.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1932528	14 056	2716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1932528*	*3 934*	*760*
68.2.2	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	0,003432	18 227	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003432*	*4 701*	*16*
68.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,03224	16 292	525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03224*	*4 701*	*152*
68.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,10296	44	5
68.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,036192	212	8
68.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,072384	7 728	559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072384*	*3 291*	*238*
68.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009776	9 419	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009776*	*3 291*	*3*
68.3		материалы, изделия и конструкции			387 999	776
68.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,12	1 030	124
68.3.2	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	$м^3$	0,00046	127 301	59
68.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,26	2 284	594
69	**241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**2**	**17 486**	**34972**
70	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,02826**	**361 174**	**10207**
71	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**7,4**	**300**	**2220**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			224	1658
		в том числе оплата труда рабочих			112	829
71.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,22274	7 437	1657
71.2		машины и механизмы			4	30
71.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007548	34	0
71.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007548	12 449	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007548*	*3 291*	*2*
71.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007548	9 419	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007548*	*3 291*	*2*
71.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0845376	198	17
71.3		материалы, изделия и конструкции			72	533

71.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000111	380 806	42
71.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000666	733 984	489
72	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**	**7,4**	**223**	**1650**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			131	969
		в том числе оплата труда рабочих			66	488
72.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,16058	6 020	967
72.2		машины и механизмы			3	22
72.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007548	34	0
72.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007548	12 449	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007548*	*3 291*	*2*
72.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007548	9 419	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007548*	*3 291*	*2*
72.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,049062	198	10
72.3		материалы, изделия и конструкции			89	659
72.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001036	675 666	70
72.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000666	884 809	589
73	**6124-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**18**	**27**	**486**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			25	450
		в том числе оплата труда рабочих			12	216
73.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0882	5 009	442
73.2		машины и механизмы			2	36
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
73.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003708	9 419	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003708*	*3 291*	*12*
74	**249-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**18**	**47**	**846**
75	**6121-0103-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж стальных труб диаметром 150 мм**	**км трубопровода**	**0,025**	**2 430 024**	**60751**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			2 044 841	51121
		в том числе оплата труда рабочих			995 667	24892
75.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8952	7 414	51121
75.2		машины и механизмы			385 183	9629
		в том числе оплата труда машинистов			118 528	2963
75.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3393	14 056	4769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3393*	*3 934*	*1335*

75.2.2	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	0,024024	18 227	438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024024*	*4 701*	*113*
75.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,157248	16 292	2562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157248*	*4 701*	*739*
75.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3861	44	17
75.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0546	212	12
75.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,230412	7 728	1781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,230412*	*3 291*	*758*
75.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00546	9 419	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00546*	*3 291*	*18*
76	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж металлических стоек Ду 150 мм**	**т**	**0,32283**	**213 333**	**68870**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			175 324	56600
		в том числе оплата труда рабочих			87 277	28176
76.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,5614516	6 611	56600
76.2		машины и механизмы			38 009	12271
		в том числе оплата труда машинистов			12 290	3968
76.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0728785	246	510
76.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4112854	14 439	5939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4112854*	*4 701*	*1933*
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6181032	9 419	5822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6181032*	*3 291*	*2034*
	Подраздел 3.2.	**ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ОП-1 (2шт)**				**116028**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			38663
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*19045*
		машины и механизмы	тенге			3480
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1040*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			73885
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
77	**6101-0205-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1**	**$м^3$**	**1,06**	**9 009**	**9550**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			9 009	9550
		в том числе оплата труда рабочих			4 339	4599
77.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,995344	4 786	9550
78	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$**	**0,84**	**4 204**	**3531**

		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			4 204	3531
		в том числе оплата труда рабочих			2 025	1701
78.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,773136	4 568	3532
79	**6109-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**$м^2$**	**0,5**	**5 039**	**2520**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			1 372	686
		в том числе оплата труда рабочих			690	345
79.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,13415	5 116	686
79.2		машины и механизмы			457	229
		в том числе оплата труда машинистов			128	64
79.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,005916	10 326	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005916*	*3 291*	*19*
79.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,02601	137	4
79.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003927	12 449	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003927*	*3 291*	*13*
79.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000765	9 419	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000765*	*3 291*	*3*
79.2.5	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	17 347	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006222*	*4 701*	*29*
79.3		материалы, изделия и конструкции			3 210	1605
79.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0092	7 250	67
79.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0046	7 146	33
79.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0149	5 891	88
79.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0062	228 597	1417
80	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,224**	**68 839**	**15420**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			28 201	6317
		в том числе оплата труда рабочих			14 039	3145
80.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,141504	5 534	6317
80.2		машины и механизмы			2 861	640
		в том числе оплата труда машинистов			685	153
80.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0679311	49	3
80.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0410243	14 162	581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0410243*	*3 291*	*135*
80.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000629	12 449	8

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000629*	*3 291*	*2*
80.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017239	14 439	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017239*	*4 701*	*8*
80.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002516	9 419	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002516*	*3 291*	*8*
80.3		материалы, изделия и конструкции			37 777	8462
80.3.1	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	$м^3$	0,001568	122 783	193
80.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001837	64 460	12
80.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0009498	113	0
80.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,145824	2 667	389
80.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,170688	2 146	366
80.3.6	212-101-1908	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,22848	32 070	7327
80.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0672	861	58
80.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0168	7 006	118
81	**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**	**4 414**	**8475**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			1 435	2755
		в том числе оплата труда рабочих			715	1373
81.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,42336	6 510	2756
81.2		машины и механизмы			41	78
		в том числе оплата труда машинистов			7	13
81.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0389376	1 055	41
81.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039936	9 419	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039936*	*3 291*	*13*
81.3		материалы, изделия и конструкции			2 938	5641
81.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4,608	1 112	5124
81.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0003072	240 410	74
81.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0004608	961 398	443
82	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж металлических стоек**	**т**	**0,04548**	**362 493**	**16486**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			292 206	13290
		в том числе оплата труда рабочих			145 462	6616
82.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,010216	6 611	13290
82.2		машины и механизмы			54 299	2470
		в том числе оплата труда машинистов			17 558	799
82.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4171789	246	103
82.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0827736	14 439	1195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0827736*	*4 701*	*389*

82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1243969	9 419	1172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1243969*	*3 291*	*409*
82.3		материалы, изделия и конструкции			15 988	727
82.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,31836	2 284	727
83	**222-525-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Стоимость стоек**	**т**	**0,04548**	**1 184 085**	**53852**
84	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж**	**т конструкций**	**0,00264**	**488 354**	**1289**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			465 082	1228
		в том числе оплата труда рабочих			231 546	611
84.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2020762	6 076	1228
84.2		машины и механизмы			10 762	29
		в том числе оплата труда машинистов			1 086	3
84.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0447533	393	18
84.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0101587	108	1
84.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0032673	212	1
84.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000302	14 439	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000302*	*4 701*	*1*
84.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004393	9 419	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004393*	*3 291*	*1*
84.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0063698	84	1
84.3		материалы, изделия и конструкции			12 510	32
84.3.1	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	0,0000494	10 602	1
84.3.2	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	$м^3$	0,0000027	112 242	0
84.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000132	954 056	13
84.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,005148	474	2
84.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0015576	251	0
84.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000037	289 955	11
84.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000008	733 984	1
84.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000016	991 185	2
84.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0000792	2 146	0
84.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000051	651 339	3
84.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000264	861	0
84.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000003	1 352 536	0
85	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Подвижная опора ОПБ-2/159**	**т**	**0,00264**	**1 126 773**	**2975**

86	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021**	**м^2**	**1,84**	**601**	**1106**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			448	824
		в том числе оплата труда рабочих			224	412
86.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,110768	7 437	824
86.2		машины и механизмы			10	19
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
86.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003754	34	0
86.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003754	12 449	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003754*	*3 291*	*1*
86.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003754	9 419	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003754*	*3 291*	*1*
86.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0420403	198	8
86.3		материалы, изделия и конструкции			143	263
86.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000552	380 806	21
86.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003312	733 984	243
87	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**1,84**	**448**	**824**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			262	482
		в том числе оплата труда рабочих			132	243
87.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08004	6 020	482
87.2		машины и механизмы			8	15
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
87.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003754	34	0
87.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003754	12 449	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003754*	*3 291*	*1*
87.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003754	9 419	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003754*	*3 291*	*1*
87.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0243984	198	5
87.3		материалы, изделия и конструкции			178	328
87.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000515	675 666	35
87.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003312	884 809	293
	Подраздел 3.3.	**ЗАЩИТНЫЙ ФУТЛЯР 355х32,2 мм, L-17,0 м (1шт)**				**664793**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			114592
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*69528*
		машины и механизмы	тенге			94648
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*26930*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			455553

		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30		
88	**6121-0105-0413** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 355 мм (футляр)**	**км**	**0,017**	**6 878 605**	**116936**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			2 547 423	43306
		в том числе оплата труда рабочих			1 240 288	21085
88.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,845747	6 326	43306
88.2		машины и механизмы			4 331 182	73630
		в том числе оплата труда машинистов			1 231 488	20935
88.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,4395533	9 304	13394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4395533*	*3 291*	*4738*
88.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,4100543	24 352	34338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4100543*	*5 618*	*7922*
88.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,4110971	12 270	5044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4110971*	*3 934*	*1617*
88.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	2,0233293	9 806	19841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0233293*	*3 291*	*6659*
88.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,4110971	908	373
88.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,9010915	337	641
89	**241-201-0623** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355x21,1 мм**	**м**	**17**	**18 789**	**319413**
90	**1122-0801-0216** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 355 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**	**29 095**	**29095**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			17 394	17394
		в том числе оплата труда рабочих			8 469	8469
90.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7996	6 213	17394
90.2		машины и механизмы			11 701	11701
		в том числе оплата труда машинистов			3 910	3910
90.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,355368	9 304	3306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,355368*	*3 291*	*1170*
90.2.2	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,806	9 806	7904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,806*	*3 291*	*2653*
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026416	9 419	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026416*	*3 291*	*87*
90.2.4	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,719368	337	242
91	**241-215-0314** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 355x63 мм**	**шт.**	**1**	**15 731**	**15731**

92	**6114-0103-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов газоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм**	**м**	**1,5**	**8 520**	**12780**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			8 494	12741
		в том числе оплата труда рабочих			4 136	6204
92.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8849	6 759	12740
92.2		машины и механизмы			26	39
92.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001224	14 439	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001224*	*4 701*	*1*
92.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001224	9 419	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001224*	*3 291*	*0*
92.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,081549	20	2
92.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,461754	74	34
93	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**1,485**	**297**	**441**
94	**241-213-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**1**	**674**	**674**
95	**261-107-0719** ***РСНБ РК 2022***	**Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)**	**шт.**	**1**	**1 003**	**1003**
96	**6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**1**	**34 553**	**34553**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			22 500	22500
		в том числе оплата труда рабочих			24 688	24688
96.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,3096	6 102	50705
96.2		машины и механизмы			2 711	2711
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
96.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,5376	1 293	3281
96.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,2152	1 055	2337
96.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052	9 419	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052*	*3 291*	*171*
96.3		материалы, изделия и конструкции			9 342	9342
96.3.1	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
96.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	240 410	6010
96.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,75	2 284	10849
96.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0098	423 648	4152
97	**241-229-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 159 мм**	**шт.**	**10**	**10 559**	**105590**
98	**6123-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**1**	**26 729**	**26729**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			18 651	18651

		в том числе оплата труда рабочих			9 082	9082
98.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8496	6 545	18651
98.2		машины и механизмы			6 567	6567
		в том числе оплата труда машинистов			2 009	2009
98.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4264	1 293	551
98.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1872	44	8
98.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,26	14 439	3754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26*	*4 701*	*1222*
98.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2392	9 419	2253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2392*	*3 291*	*787*
98.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0104	84	1
98.3		материалы, изделия и конструкции			1 511	1511
98.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	474	7
98.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	879
98.3.3	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
98.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 038	93
99	**212-101-1901** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,001**	**30 913**	**31**
100	**241-102-0224** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм**	**м**	**0,2**	**8 221**	**1644**
101	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**0,1**	**1 731**	**173**
Раздел 4.		**ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 5 (лист ГСН-5)**				**1639094**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			565536
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*289591*
		машины и механизмы	тенге			217067
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*61575*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			856492
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	109		
Подраздел 4.1.		**ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ ДЛЯ ТРУБ 159х5,0 мм (1шт)**				**858273**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			412281
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*201018*
		машины и механизмы	тенге			118939
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33605*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			327054
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	72		

102	**6101-0102-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**37,927**	**504**	**19115**
		из них:				
102.1		машины и механизмы			504	19115
		в том числе оплата труда машинистов			122	4627
102.1.1	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	0,9821576	19 453	19106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9821576*	*4 701*	*4617*
103	**6101-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**1,173**	**8 134**	**9541**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			8 134	9541
		в том числе оплата труда рабочих			3 917	4595
103.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7273598	5 523	9540
104	**6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство под трубопроводы основания из мягкого грунта**	**м^3**	**2,3**	**5 961**	**13710**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			5 508	12668
		в том числе оплата труда рабочих			2 682	6169
104.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,43984	5 192	12668
104.2		машины и механизмы			453	1042
		в том числе оплата труда машинистов			120	276
104.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,08372	12 449	1042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08372*	*3 291*	*276*
105	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1 (над трубой)**	**м^3**	**11,0831964**	**4 204**	**46594**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			4 204	46594
		в том числе оплата труда рабочих			2 025	22443
105.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,200974	4 568	46598
106	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**25,7168036**	**86**	**2212**
		из них:				
106.1		машины и механизмы			86	2211
		в том числе оплата труда машинистов			24	617
106.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,1848112	11 967	2212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1848112*	*3 291*	*608*

107	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**25,7168036**	**712**	**18310**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			450	11573
		в том числе оплата труда рабочих			217	5581
107.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,887997	4 005	11566
107.2		машины и механизмы			262	6738
		в том числе оплата труда машинистов			90	2315
107.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,7020687	9 514	6679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7020687*	*3 291*	*2311*
107.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,808275	18	51
108	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**25,7168036**	**230**	**5915**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			51	1312
		в том числе оплата труда рабочих			24	617
108.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3266034	4 005	1308
108.2		машины и механизмы			168	4320
		в том числе оплата труда машинистов			42	1080
108.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3262948	13 235	4319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3262948*	*3 291*	*1074*
108.3		материалы, изделия и конструкции			11	283
108.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,5716804	113	291
109	**6121-0105-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 160 мм**	**км**	**0,02**	**1 863 221**	**37264**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			1 247 310	24946
		в том числе оплата труда рабочих			607 321	12146
109.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,242552	5 880	24946
109.2		машины и механизмы			615 911	12318
		в том числе оплата труда машинистов			165 190	3304
109.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,5467509	9 304	5087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5467509*	*3 291*	*1799*
109.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1600477	24 352	3897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1600477*	*5 618*	*899*
109.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1538638	12 270	1888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1538638*	*3 934*	*605*
109.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1538638	908	140
109.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,356967	647	878
109.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,270647	337	428

110	**241-202-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**20,2**	**6 865**	**138673**
111	**6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**20**	**2 816**	**56320**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			2 798	55960
		в том числе оплата труда рабочих			1 362	27240
111.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,794	8 238	55969
111.2		материалы, изделия и конструкции			18	360
111.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,2	986	197
111.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,18	605	109
111.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,06	227	14
111.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,09	426	38
112	**1122-0801-0209** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**9 287**	**37148**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			8 871	35484
		в том числе оплата труда рабочих			4 319	17276
112.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7116	6 213	35486
112.2		машины и механизмы			416	1664
		в том числе оплата труда машинистов			9	36
112.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	9 419	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*3 291*	*34*
112.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,664	647	1077
112.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,456	337	491
113	**241-210-0628** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм**	**шт.**	**2**	**16 112**	**32224**
114	**241-208-0312** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**2**	**9 683**	**19366**
115	**6121-0103-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0074**	**4 873 305**	**36062**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			3 408 068	25220
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 445	12280
115.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,401632	7 414	25220
115.2		машины и механизмы			1 215 857	8997
		в том числе оплата труда машинистов			396 061	2931
115.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,167388	14 056	2353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,167388*	*3 934*	*659*

115.2.2	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	0,0118518	18 227	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118518*	*4 701*	*56*
115.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0775757	16 292	1264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0775757*	*4 701*	*365*
115.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,190476	44	8
115.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,026936	212	6
115.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1136699	7 728	878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1136699*	*3 291*	*374*
115.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,446368	9 514	4247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446368*	*3 291*	*1469*
115.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026936	9 419	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026936*	*3 291*	*9*
115.3		материалы, изделия и конструкции			249 380	1845
115.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,296	1 030	305
115.3.2	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	$м^3$	0,00148	127 301	188
115.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,592	2 284	1352
116	**241-102-0220** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**7,4**	**7 104**	**52570**
117	**6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0268**	**4 185 014**	**112158**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			2 627 355	70413
		в том числе оплата труда рабочих			1 279 368	34287
117.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,7155744	8 079	70413
117.2		машины и механизмы			1 367 939	36661
		в том числе оплата труда машинистов			384 351	10301
117.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,5672899	14 056	36086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5672899*	*3 934*	*10100*
117.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0610397	9 419	575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0610397*	*3 291*	*201*
117.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	5084
117.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,412	2 108	5085
118	**241-112-0214** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм**	**шт.**	**4**	**7 164**	**28656**
119	**6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 300 мм /Футляр/**	**км**	**0,002**	**6 216 604**	**12433**

		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			3 886 122	7772
		в том числе оплата труда рабочих			1 892 218	3784
119.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,04832	7 414	7772
119.2		машины и механизмы			1 942 483	3885
		в том числе оплата труда машинистов			584 692	1169
119.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1932528	14 056	2716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1932528*	*3 934*	*760*
119.2.2	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	0,003432	18 227	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003432*	*4 701*	*16*
119.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,03224	16 292	525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03224*	*4 701*	*152*
119.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,10296	44	5
119.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,036192	212	8
119.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,072384	7 728	559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072384*	*3 291*	*238*
119.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009776	9 419	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009776*	*3 291*	*3*
119.3		материалы, изделия и конструкции			387 999	776
119.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,12	1 030	124
119.3.2	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	$м^3$	0,00046	127 301	59
119.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,26	2 284	594
120	**241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**2**	**17 486**	**34972**
121	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,02826**	**361 174**	**10207**
122	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**7,4**	**300**	**2220**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			224	1658
		в том числе оплата труда рабочих			112	829
122.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,22274	7 437	1657
122.2		машины и механизмы			4	30
122.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007548	34	0
122.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007548	12 449	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007548*	*3 291*	*2*
122.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007548	9 419	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007548*	*3 291*	*2*

122.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0845376	198	17
122.3		материалы, изделия и конструкции			72	533
122.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000111	380 806	42
122.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000666	733 984	489
123	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**7,4**	**223**	**1650**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			131	969
		в том числе оплата труда рабочих			66	488
123.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,16058	6 020	967
123.2		машины и механизмы			3	22
123.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007548	34	0
123.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007548	12 449	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007548*	*3 291*	*2*
123.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007548	9 419	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007548*	*3 291*	*2*
123.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,049062	198	10
123.3		материалы, изделия и конструкции			89	659
123.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001036	675 666	70
123.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000666	884 809	589
124	**6124-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**18**	**27**	**486**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			25	450
		в том числе оплата труда рабочих			12	216
124.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0882	5 009	442
124.2		машины и механизмы			2	36
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
124.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003708	9 419	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003708*	*3 291*	*12*
125	**249-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**18**	**47**	**846**
126	**6121-0103-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Демонтаж стальных труб диаметром 150 мм**	**км трубопровода**	**0,025**	**2 430 024**	**60751**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			2 044 841	51121
		в том числе оплата труда рабочих			995 667	24892
126.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8952	7 414	51121
126.2		машины и механизмы			385 183	9629
		в том числе оплата труда машинистов			118 528	2963

126.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3393	14 056	4769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3393*	*3 934*	*1335*
126.2.2	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	0,024024	18 227	438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024024*	*4 701*	*113*
126.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,157248	16 292	2562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157248*	*4 701*	*739*
126.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3861	44	17
126.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0546	212	12
126.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,230412	7 728	1781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,230412*	*3 291*	*758*
126.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00546	9 419	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00546*	*3 291*	*18*
127	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж металлических стоек Ду 150 мм**	**т**	**0,32283**	**213 333**	**68870**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			175 324	56600
		в том числе оплата труда рабочих			87 277	28176
127.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,5614516	6 611	56600
127.2		машины и механизмы			38 009	12271
		в том числе оплата труда машинистов			12 290	3968
127.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0728785	246	510
127.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4112854	14 439	5939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4112854*	*4 701*	*1933*
127.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6181032	9 419	5822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6181032*	*3 291*	*2034*
Подраздел 4.2.		**ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ОП-1 (2шт)**				**116028**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			38663
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*19045*
		машины и механизмы	тенге			3480
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1040*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			73885
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
128	**6101-0205-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1**	**$м^3$**	**1,06**	**9 009**	**9550**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			9 009	9550
		в том числе оплата труда рабочих			4 339	4599

128.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,995344	4 786	9550
129	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$**	**0,84**	**4 204**	**3531**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			4 204	3531
		в том числе оплата труда рабочих			2 025	1701
129.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,773136	4 568	3532
130	**6109-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**$м^2$**	**0,5**	**5 039**	**2520**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			1 372	686
		в том числе оплата труда рабочих			690	345
130.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,13415	5 116	686
130.2		машины и механизмы			457	229
		в том числе оплата труда машинистов			128	64
130.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,005916	10 326	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005916*	*3 291*	*19*
130.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,02601	137	4
130.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003927	12 449	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003927*	*3 291*	*13*
130.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000765	9 419	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000765*	*3 291*	*3*
130.2.5	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	17 347	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006222*	*4 701*	*29*
130.3		материалы, изделия и конструкции			3 210	1605
130.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0092	7 250	67
130.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0046	7 146	33
130.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0149	5 891	88
130.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0062	228 597	1417
131	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,224**	**68 839**	**15420**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			28 201	6317
		в том числе оплата труда рабочих			14 039	3145
131.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,141504	5 534	6317
131.2		машины и механизмы			2 861	640
		в том числе оплата труда машинистов			685	153
131.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0679311	49	3

131.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0410243	14 162	581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0410243*	*3 291*	*135*
131.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000629	12 449	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000629*	*3 291*	*2*
131.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017239	14 439	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017239*	*4 701*	*8*
131.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002516	9 419	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002516*	*3 291*	*8*
131.3		материалы, изделия и конструкции			37 777	8462
131.3.1	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	$м^3$	0,001568	122 783	193
131.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001837	64 460	12
131.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0009498	113	0
131.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,145824	2 667	389
131.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,170688	2 146	366
131.3.6	212-101-1908	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,22848	32 070	7327
131.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0672	861	58
131.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,0168	7 006	118
132	**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**	**4 414**	**8475**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			1 435	2755
		в том числе оплата труда рабочих			715	1373
132.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,42336	6 510	2756
132.2		машины и механизмы			41	78
		в том числе оплата труда машинистов			7	13
132.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0389376	1 055	41
132.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039936	9 419	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039936*	*3 291*	*13*
132.3		материалы, изделия и конструкции			2 938	5641
132.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4,608	1 112	5124
132.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0003072	240 410	74
132.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0004608	961 398	443
133	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж металлических стоек**	**т**	**0,04548**	**362 493**	**16486**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			292 206	13290
		в том числе оплата труда рабочих			145 462	6616
133.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,010216	6 611	13290
133.2		машины и механизмы			54 299	2470

		в том числе оплата труда машинистов			17 558	799
133.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4171789	246	103
133.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0827736	14 439	1195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0827736*	*4 701*	*389*
133.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1243969	9 419	1172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1243969*	*3 291*	*409*
133.3		материалы, изделия и конструкции			15 988	727
133.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,31836	2 284	727
134	**222-525-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Стоимость стоек**	**т**	**0,04548**	**1 184 085**	**53852**
135	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж**	**т конструкций**	**0,00264**	**488 354**	**1289**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			465 082	1228
		в том числе оплата труда рабочих			231 546	611
135.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2020762	6 076	1228
135.2		машины и механизмы			10 762	29
		в том числе оплата труда машинистов			1 086	3
135.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0447533	393	18
135.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0101587	108	1
135.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0032673	212	1
135.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000302	14 439	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000302*	*4 701*	*1*
135.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004393	9 419	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004393*	*3 291*	*1*
135.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0063698	84	1
135.3		материалы, изделия и конструкции			12 510	32
135.3.1	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	0,0000494	10 602	1
135.3.2	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	$м^3$	0,0000027	112 242	0
135.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000132	954 056	13
135.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,005148	474	2
135.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0015576	251	0
135.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000037	289 955	11
135.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000008	733 984	1
135.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000016	991 185	2
135.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0000792	2 146	0
135.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000051	651 339	3

135.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000264	861	0
135.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000003	1 352 536	0
136	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Подвижная опора ОПБ-2/159**	**т**	**0,00264**	**1 126 773**	**2975**
137	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021**	**$м^2$**	**1,84**	**601**	**1106**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			448	824
		в том числе оплата труда рабочих			224	412
137.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,110768	7 437	824
137.2		машины и механизмы			10	19
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
137.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003754	34	0
137.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003754	12 449	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003754*	*3 291*	*1*
137.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003754	9 419	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003754*	*3 291*	*1*
137.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0420403	198	8
137.3		материалы, изделия и конструкции			143	263
137.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000552	380 806	21
137.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003312	733 984	243
138	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,84**	**448**	**824**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			262	482
		в том числе оплата труда рабочих			132	243
138.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08004	6 020	482
138.2		машины и механизмы			8	15
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
138.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003754	34	0
138.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003754	12 449	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003754*	*3 291*	*1*
138.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003754	9 419	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003754*	*3 291*	*1*
138.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0243984	198	5
138.3		материалы, изделия и конструкции			178	328
138.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000515	675 666	35
138.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003312	884 809	293
	Подраздел 4.3.	**ЗАЩИТНЫЙ ФУТЛЯР 355х32,2 мм, L-17,0 м (1шт)**				**664793**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			114592
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*69528*

		машины и механизмы	тенге			94648
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*26930*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			455553
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30		
139	**6121-0105-0413** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 355 мм (футляр)**	**км**	**0,017**	**6 878 605**	**116936**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			2 547 423	43306
		в том числе оплата труда рабочих			1 240 288	21085
139.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,845747	6 326	43306
139.2		машины и механизмы			4 331 182	73630
		в том числе оплата труда машинистов			1 231 488	20935
139.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,4395533	9 304	13394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4395533*	*3 291*	*4738*
139.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,4100543	24 352	34338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4100543*	*5 618*	*7922*
139.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,4110971	12 270	5044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4110971*	*3 934*	*1617*
139.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	2,0233293	9 806	19841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0233293*	*3 291*	*6659*
139.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,4110971	908	373
139.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,9010915	337	641
140	**241-201-0623** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм**	**м**	**17**	**18 789**	**319413**
141	**1122-0801-0216** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 355 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**	**29 095**	**29095**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			17 394	17394
		в том числе оплата труда рабочих			8 469	8469
141.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7996	6 213	17394
141.2		машины и механизмы			11 701	11701
		в том числе оплата труда машинистов			3 910	3910
141.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,355368	9 304	3306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,355368*	*3 291*	*1170*
141.2.2	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,806	9 806	7904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,806*	*3 291*	*2653*
141.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026416	9 419	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026416*	*3 291*	*87*
141.2.4	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,719368	337	242

142	**241-215-0314** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 355х63 мм**	**шт.**	**1**	**15 731**	**15731**
143	**6114-0103-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов газоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм**	**м**	**1,5**	**8 520**	**12780**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			8 494	12741
		в том числе оплата труда рабочих			4 136	6204
143.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8849	6 759	12740
143.2		машины и механизмы			26	39
143.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001224	14 439	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001224*	*4 701*	*1*
143.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001224	9 419	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001224*	*3 291*	*0*
143.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,081549	20	2
143.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,461754	74	34
144	**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**	**1,485**	**297**	**441**
145	**241-213-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**1**	**674**	**674**
146	**261-107-0719** ***РСНБ РК 2022***	**Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)**	**шт.**	**1**	**1 003**	**1003**
147	**6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**1**	**34 553**	**34553**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			22 500	22500
		в том числе оплата труда рабочих			24 688	24688
147.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,3096	6 102	50705
147.2		машины и механизмы			2 711	2711
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
147.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,5376	1 293	3281
147.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,2152	1 055	2337
147.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052	9 419	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052*	*3 291*	*171*
147.3		материалы, изделия и конструкции			9 342	9342
147.3.1	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
147.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	240 410	6010
147.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,75	2 284	10849
147.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0098	423 648	4152
148	**241-229-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 159 мм**	**шт.**	**10**	**10 559**	**105590**
149	**6123-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**1**	**26 729**	**26729**

		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			18 651	18651
		в том числе оплата труда рабочих			9 082	9082
149.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8496	6 545	18651
149.2		машины и механизмы			6 567	6567
		в том числе оплата труда машинистов			2 009	2009
149.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4264	1 293	551
149.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1872	44	8
149.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,26	14 439	3754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26*	*4 701*	*1222*
149.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2392	9 419	2253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2392*	*3 291*	*787*
149.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0104	84	1
149.3		материалы, изделия и конструкции			1 511	1511
149.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	474	7
149.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	879
149.3.3	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
149.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 038	93
150	**212-101-1901** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,001**	**30 913**	**31**
151	**241-102-0224** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм**	**м**	**0,2**	**8 221**	**1644**
152	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**0,1**	**1 731**	**173**
	Раздел 5.	**ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 6-11,14,17-22,24,30,31 (лист ГСН-6)**				**16295895**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6672329
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3507779*
		машины и механизмы	тенге			1961201
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*534830*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7662367
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 297		
	Подраздел 5.1.	**ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ ДЛЯ ТРУБ 76х4,0 мм (16шт)**				**7760594**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4682444
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2279626*
		машины и механизмы	тенге			1103306
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*311041*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1974847

		нормативная трудоемкость	чел.-ч	832		
153	**6101-0102-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**556,8576**	**504**	**280656**
		из них:				
153.1		машины и механизмы			504	280657
		в том числе оплата труда машинистов			122	67937
153.1.1	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	14,4203844	19 453	280520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,4203844*	*4 701*	*67790*
154	**6101-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**17,2224**	**8 134**	**140087**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			8 134	140087
		в том числе оплата труда рабочих			3 917	67460
154.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	25,3617062	5 523	140073
155	**6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство под трубопроводы основания из мягкого грунта**	**м^3**	**35,88**	**5 961**	**213881**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			5 508	197627
		в том числе оплата труда рабочих			2 682	96230
155.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,061504	5 192	197615
155.2		машины и механизмы			453	16254
		в том числе оплата труда машинистов			120	4306
155.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,306032	12 449	16259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,306032*	*3 291*	*4298*
156	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1 (над трубой)**	**м^3**	**182,886384**	**4 204**	**768854**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			4 204	768854
		в том числе оплата труда рабочих			2 025	370345
156.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	168,3286278	4 568	768925
157	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**355,313616**	**86**	**30557**
		из них:				
157.1		машины и механизмы			86	30557
		в том числе оплата труда машинистов			24	8528

157.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2,5534258	11 967	30557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5534258*	*3 291*	*8403*
158	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**355,313616**	**712**	**252983**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			450	159891
		в том числе оплата труда рабочих			217	77103
158.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	39,9017191	4 005	159806
158.2		машины и механизмы			262	93092
		в том числе оплата труда машинистов			90	31978
158.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	9,7000617	9 514	92286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,7000617*	*3 291*	*31923*
158.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	38,8002469	18	698
159	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**355,313616**	**230**	**81722**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			51	18121
		в том числе оплата труда рабочих			24	8528
159.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,5124829	4 005	18072
159.2		машины и механизмы			168	59693
		в том числе оплата труда машинистов			42	14923
159.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,5082192	13 235	59666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5082192*	*3 291*	*14837*
159.3		материалы, изделия и конструкции			11	3908
159.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	35,5313616	113	4015
160	**6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,312**	**1 597 999**	**498576**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			1 099 067	342909
		в том числе оплата труда рабочих			535 141	166964
160.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,3178232	5 880	342909
160.2		машины и механизмы			498 932	155667
		в том числе оплата труда машинистов			141 241	44067
160.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	8,5293137	9 304	79357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,5293137*	*3 291*	*28070*
160.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,2254961	24 352	29843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2254961*	*5 618*	*6885*
160.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,316268	12 270	28421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,316268*	*3 934*	*9112*
160.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,316268	908	2103

160.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	16,6629241	647	10781
160.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	15,3163321	337	5162
161	**241-202-0212** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**315,12**	**2 184**	**688222**
162	**6117-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**312**	**2 816**	**878592**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			2 798	872976
		в том числе оплата труда рабочих			1 362	424944
162.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	105,9864	8 238	873116
162.2		материалы, изделия и конструкции			18	5616
162.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	3,12	986	3076
162.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	2,808	605	1699
162.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,936	227	212
162.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	1,404	426	598
163	**1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**64**	**5 629**	**360256**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			5 349	342336
		в том числе оплата труда рабочих			2 604	166656
163.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,0976	6 213	342321
163.2		машины и механизмы			280	17920
		в том числе оплата труда машинистов			2	128
163.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,046592	9 419	439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046592*	*3 291*	*153*
163.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	18,856448	647	12200
163.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	15,528448	337	5233
164	**241-210-0618** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм**	**шт.**	**32**	**7 363**	**235616**
165	**241-208-0308** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**32**	**1 771**	**56672**
166	**6121-0103-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,1184**	**3 457 267**	**409340**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			2 598 459	307658
		в том числе оплата труда рабочих			1 265 233	149804
166.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,496832	7 414	307658
166.2		машины и механизмы			767 374	90857
		в том числе оплата труда машинистов			257 008	30430

166.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,4517734	14 056	20406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4517734*	*3 934*	*5711*
166.2.2	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	0,1083597	18 227	1975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1083597*	*4 701*	*509*
166.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,521961	44	67
166.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,184704	212	39
166.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9038182	7 728	6985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9038182*	*3 291*	*2974*
166.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,4276992	9 514	61153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,4276992*	*3 291*	*21154*
166.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0246272	9 419	232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0246272*	*3 291*	*81*
166.3		материалы, изделия и конструкции			91 434	10826
166.3.1	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	$м^3$	0,021312	127 301	2713
166.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,552	2 284	8113
167	**241-102-0154** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм**	**м**	**118,4**	**2 671**	**316246**
168	**6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,09536**	**4 185 014**	**399083**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			2 627 355	250545
		в том числе оплата труда рабочих			1 279 368	122001
168.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,0118349	8 079	250545
168.2		машины и механизмы			1 367 939	130447
		в том числе оплата труда машинистов			384 351	36652
168.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,134954	14 056	128401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,134954*	*3 934*	*35937*
168.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2171919	9 419	2046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2171919*	*3 291*	*715*
168.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	18092
168.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	8,5824	2 108	18092
169	**241-112-0132** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х4,0 мм**	**шт.**	**64**	**1 307**	**83648**
170	**241-114-0120** ***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 89х4,0-76х4,0 мм**	**шт.**	**32**	**979**	**31328**

171	**6121-0103-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,016**	**3 669 310**	**58709**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			2 714 117	43426
		в том числе оплата труда рабочих			1 321 549	21145
171.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,85728	7 414	43426
171.2		машины и механизмы			840 919	13455
		в том числе оплата труда машинистов			280 298	4485
171.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2524288	14 056	3548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2524288*	*3 934*	*993*
171.2.2	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	0,018304	18 227	334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018304*	*4 701*	*86*
171.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,27456	44	12
171.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,029952	212	6
171.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1627392	7 728	1258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1627392*	*3 291*	*536*
171.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,868608	9 514	8264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,868608*	*3 291*	*2859*
171.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034944	9 419	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034944*	*3 291*	*12*
171.3		материалы, изделия и конструкции			114 274	1828
171.3.1	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	$м^3$	0,00288	127 301	367
171.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,64	2 284	1462
172	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**16**	**3 104**	**49664**
173	**6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 200 мм /Футляр/**	**км**	**0,032**	**4 723 837**	**151163**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			2 899 171	92773
		в том числе оплата труда рабочих			1 411 654	45173
173.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,51328	7 414	92773
173.2		машины и механизмы			1 450 786	46425
		в том числе оплата труда машинистов			434 118	13892
173.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,3176192	14 056	32576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3176192*	*3 934*	*9118*

173.2.2	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	0,054912	18 227	1001
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054912*	*4 701*	*258*
173.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,402688	16 292	6561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,402688*	*4 701*	*1893*
173.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,09824	44	48
173.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,259584	212	55
173.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7827456	7 728	6049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7827456*	*3 291*	*2576*
173.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0143104	9 419	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0143104*	*3 291*	*47*
173.3		материалы, изделия и конструкции			373 880	11964
173.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,6	1 030	1648
173.3.2	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	$м^3$	0,0064	127 301	815
173.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,16	2 284	9501
174	**241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**32**	**8 607**	**275424**
175	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,45216**	**361 174**	**163308**
176	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**57,92**	**300**	**17376**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			224	12974
		в том числе оплата труда рабочих			112	6487
176.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,743392	7 437	12966
176.2		машины и механизмы			4	232
176.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0059078	34	0
176.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0059078	12 449	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059078*	*3 291*	*19*
176.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0059078	9 419	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059078*	*3 291*	*19*
176.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,6616781	198	131
176.3		материалы, изделия и конструкции			72	4170
176.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0008688	380 806	331
176.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0052128	733 984	3826
177	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**57,92**	**223**	**12916**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			131	7588
		в том числе оплата труда рабочих			66	3823

177.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,256864	6 020	7566
177.2		машины и механизмы			3	174
177.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0059078	34	0
177.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0059078	12 449	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059078*	*3 291*	*19*
177.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0059078	9 419	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059078*	*3 291*	*19*
177.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3840096	198	76
177.3		материалы, изделия и конструкции			89	5155
177.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0008109	675 666	548
177.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0052128	884 809	4612
178	**6124-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**280**	**27**	**7560**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			25	7000
		в том числе оплата труда рабочих			12	3360
178.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,372	5 009	6872
178.2		машины и механизмы			2	560
		в том числе оплата труда машинистов			1	280
178.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05768	9 419	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05768*	*3 291*	*190*
179	**249-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**280**	**47**	**13160**
180	**6121-0103-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж стальных труб диаметром 76 мм**	**км**	**0,4**	**1 709 600**	**683840**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			1 559 075	623630
		в том числе оплата труда рабочих			759 140	303656
180.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	84,1152	7 414	623630
180.2		машины и механизмы			150 525	60210
		в том числе оплата труда машинистов			47 007	18803
180.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,942784	14 056	41364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,942784*	*3 934*	*11577*
180.2.2	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	0,219648	18 227	4004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,219648*	*4 701*	*1033*
180.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,085056	44	136
180.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,3744	212	79
180.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,832064	7 728	14158

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,832064*	*3 291*	*6029*
180.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04992	9 419	470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04992*	*3 291*	*164*
181	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж металлических стоек Ду 80 мм**	**т**	**2,81792**	**213 333**	**601155**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			175 324	494049
		в том числе оплата труда рабочих			87 277	245940
181.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	74,7312384	6 611	494048
181.2		машины и механизмы			38 009	107106
		в том числе оплата труда машинистов			12 290	34632
181.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,0937516	246	4451
181.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,5900301	14 439	51836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5900301*	*4 701*	*16877*
181.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,3953024	9 419	50818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3953024*	*3 291*	*17756*
	Подраздел 5.2.	**ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ОП-2 (32шт)**				**1436208**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			530385
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*260777*
		машины и механизмы	тенге			42339
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12407*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			863483
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	99		
182	**6101-0205-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1**	**$м^3$**	**16,96**	**9 009**	**152793**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			9 009	152793
		в том числе оплата труда рабочих			4 339	73589
182.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	31,925504	4 786	152795
183	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$**	**13,44**	**4 204**	**56502**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			4 204	56502
		в том числе оплата труда рабочих			2 025	27216
183.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,370176	4 568	56507
184	**6109-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**$м^2$**	**8**	**5 039**	**40312**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			1 372	10976
		в том числе оплата труда рабочих			690	5520

184.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,1464	5 116	10981
184.2		машины и механизмы			457	3656
		в том числе оплата труда машинистов			128	1024
184.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,094656	10 326	977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,094656*	*3 291*	*312*
184.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,41616	137	57
184.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,062832	12 449	782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062832*	*3 291*	*207*
184.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01224	9 419	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01224*	*3 291*	*40*
184.2.5	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	0,099552	17 347	1727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099552*	*4 701*	*468*
184.3		материалы, изделия и конструкции			3 210	25680
184.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,1472	7 250	1067
184.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0736	7 146	526
184.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,2384	5 891	1404
184.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0992	228 597	22677
185	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**3,584**	**68 839**	**246719**
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			28 201	101072
		в том числе оплата труда рабочих			14 039	50316
185.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,264064	5 534	101073
185.2		машины и механизмы			2 861	10254
		в том числе оплата труда машинистов			685	2455
185.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,0868982	49	53
185.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6563881	14 162	9296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6563881*	*3 291*	*2160*
185.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0100639	12 449	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100639*	*3 291*	*33*
185.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0275825	14 439	398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0275825*	*4 701*	*130*
185.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0402555	9 419	379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0402555*	*3 291*	*132*
185.3		материалы, изделия и конструкции			37 777	135393
185.3.1	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	$м^3$	0,025088	122 783	3080
185.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0029389	64 460	189
185.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0151962	113	2

185.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,333184	2 667	6223
185.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,731008	2 146	5861
185.3.6	212-101-1908	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	3,65568	32 070	117238
185.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,0752	861	926
185.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2688	7 006	1883
186	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**30,72**	**4 414**	**135598**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			1 435	44083
		в том числе оплата труда рабочих			715	21965
186.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,77376	6 510	44097
186.2		машины и механизмы			41	1259
		в том числе оплата труда машинистов			7	215
186.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6230016	1 055	657
186.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0638976	9 419	602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0638976*	*3 291*	*210*
186.3		материалы, изделия и конструкции			2 938	90255
186.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	73,728	1 112	81986
186.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0049152	240 410	1182
186.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0073728	961 398	7088
187	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж металлических стоек**	**т**	**0,49056**	**362 493**	**177825**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			292 206	143345
		в том числе оплата труда рабочих			145 462	71358
187.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,682752	6 611	143345
187.2		машины и механизмы			54 299	26637
		в том числе оплата труда машинистов			17 558	8613
187.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,4998088	246	1107
187.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8928192	14 439	12891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8928192*	*4 701*	*4197*
187.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3417797	9 419	12638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3417797*	*3 291*	*4416*
187.3		материалы, изделия и конструкции			15 988	7843
187.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,43392	2 284	7843
188	**222-525-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Стоимость стоек**	**т**	**0,49056**	**1 184 085**	**580865**
189	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж**	**т конструкций**	**0,01472**	**488 354**	**7189**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			465 082	6846

		в том числе оплата труда рабочих			231 546	3408
189.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1267277	6 076	6846
189.2		машины и механизмы			10 762	158
		в том числе оплата труда машинистов			1 086	16
189.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2495334	393	98
189.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0566426	108	6
189.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0182175	212	4
189.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001684	14 439	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001684*	*4 701*	*8*
189.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024494	9 419	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024494*	*3 291*	*8*
189.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0355164	84	3
189.3		материалы, изделия и конструкции			12 510	185
189.3.1	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	0,0002753	10 602	3
189.3.2	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	$м^3$	0,0000152	112 242	2
189.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000736	954 056	70
189.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,028704	474	14
189.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0086848	251	2
189.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0002061	289 955	60
189.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000046	733 984	3
189.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000088	991 185	9
189.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0004416	2 146	1
189.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000286	651 339	19
189.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001472	861	0
189.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000015	1 352 536	2
190	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Подвижная опора ОПБ-2/76**	**т**	**0,01472**	**1 126 773**	**16586**
191	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021**	**$м^2$**	**20,8**	**601**	**12501**
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			448	9318
		в том числе оплата труда рабочих			224	4659
191.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,25216	7 437	9312
191.2		машины и механизмы			10	208
		в том числе оплата труда машинистов			2	42
191.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0042432	34	0
191.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0042432	12 449	53

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042432*	*3 291*	*14*
191.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042432	9 419	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042432*	*3 291*	*14*
191.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4752384	198	94
191.3		материалы, изделия и конструкции			143	2974
191.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000624	380 806	238
191.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003744	733 984	2748
192	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**20,8**	**448**	**9318**
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			262	5450
		в том числе оплата труда рабочих			132	2746
192.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9048	6 020	5447
192.2		машины и механизмы			8	167
		в том числе оплата труда машинистов			2	42
192.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0042432	34	0
192.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0042432	12 449	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042432*	*3 291*	*14*
192.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042432	9 419	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042432*	*3 291*	*14*
192.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,275808	198	55
192.3		материалы, изделия и конструкции			178	3702
192.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005824	675 666	394
192.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,003744	884 809	3313
	Подраздел 5.3.	**ЗАЩИТНЫЙ ФУТЛЯР 280х25,4 мм, L-16,5 м (16шт)**				**7099093**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1459500
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*967376*
		машины и механизмы	тенге			815556
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*211382*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4824037
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	366		
193	**6121-0105-0411** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 280 мм (футляр)**	**км**	**0,264**	**3 978 908**	**1050432**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			1 729 559	456604
		в том числе оплата труда рабочих			842 087	222311
193.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	72,1788936	6 326	456604
193.2		машины и механизмы			2 249 349	593828
		в том числе оплата труда машинистов			548 690	144854

193.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	7,2171116	9 304	67148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2171116*	*3 291*	*23752*
193.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	17,265486	24 352	420449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,265486*	*5 618*	*96998*
193.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	6,127383	12 270	75183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,127383*	*3 934*	*24105*
193.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	6,127383	908	5564
193.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	26,28912	647	17009
193.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	25,149696	337	8475
194	**241-201-0621** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм**	**м**	**264**	**11 680**	**3083520**
195	**1122-0801-0214** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**16**	**18 656**	**298496**
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			13 542	216672
		в том числе оплата труда рабочих			6 593	105488
195.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,872	6 213	216660
195.2		машины и механизмы			5 114	81824
		в том числе оплата труда машинистов			2 089	33424
195.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9,984	7 728	77156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,984*	*3 291*	*32857*
195.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,168064	9 419	1583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,168064*	*3 291*	*553*
195.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	9,152	337	3084
196	**241-215-0312** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 280х63 мм**	**шт.**	**16**	**28 482**	**455712**
197	**6114-0103-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов газоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм**	**м**	**24**	**8 520**	**204480**
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			8 494	203856
		в том числе оплата труда рабочих			4 136	99264
197.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,1584	6 759	203841
197.2		машины и механизмы			26	624
197.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019584	14 439	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019584*	*4 701*	*9*
197.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019584	9 419	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019584*	*3 291*	*6*
197.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,304784	20	26
197.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	7,388064	74	547

198	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**23,76**	**297**	**7057**
199	**241-213-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**16**	**674**	**10784**
200	**261-107-0719** ***РСНБ РК 2022***	**Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)**	**шт.**	**16**	**1 003**	**16048**
201	**6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**16**	**27 253**	**436048**
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			17 747	283952
		в том числе оплата труда рабочих			24 688	395008
201.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	132,9536	6 102	811283
201.2		машины и механизмы			2 138	34208
		в том числе оплата труда машинистов			60	960
201.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	40,6016	1 293	52498
201.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	35,4432	1 055	37393
201.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,832	9 419	7837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,832*	*3 291*	*2738*
201.3		материалы, изделия и конструкции			7 368	117888
201.3.1	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	$м^3$	0,008	82 123	657
201.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,4	240 410	96164
201.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	76	2 284	173584
201.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,1568	423 648	66428
202	**241-229-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 89 мм**	**шт.**	**144**	**7 495**	**1079280**
203	**6123-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**16**	**26 729**	**427664**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			18 651	298416
		в том числе оплата труда рабочих			9 082	145312
203.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,5936	6 545	298410
203.2		машины и механизмы			6 567	105072
		в том числе оплата труда машинистов			2 009	32144
203.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,8224	1 293	8821
203.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,9952	44	132
203.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,16	14 439	60066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,16*	*4 701*	*19556*
203.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,8272	9 419	36048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8272*	*3 291*	*12595*
203.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1664	84	14
203.3		материалы, изделия и конструкции			1 511	24176

203.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,24	474	114
203.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	56	251	14056
203.3.3	261-302-0233	Ковер	шт.	16	532	8512
203.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,44	1 038	1495
204	**212-101-1901** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,016**	**30 913**	**495**
205	**241-102-0224** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм**	**м**	**3,2**	**8 221**	**26307**
206	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**1,6**	**1 731**	**2770**
	Раздел 6.	**ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 12,13,15,16,23,25-29 (лист ГСН-7)**				**9830436**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4072991
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2145214*
		машины и механизмы	тенге			1182815
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*323256*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4574628
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	791		
	Подраздел 6.1.	**ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ ДЛЯ ТРУБ 76х4,0 мм (10шт)**				**4727415**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2846609
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1386040*
		машины и механизмы	тенге			669125
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*188876*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1211680
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	504		
207	**6101-0102-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1**	**$м^3$**	**330,188**	**504**	**166415**
		из них:				
207.1		машины и механизмы			504	166415
		в том числе оплата труда машинистов			122	40283
207.1.1	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	8,5505485	19 453	166334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,5505485*	*4 701*	*40196*
208	**6101-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**$м^3$**	**10,212**	**8 134**	**83064**

		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			8 134	83064
		в том числе оплата труда рабочих			3 917	40000
208.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,0381912	5 523	83056
209	**6122-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство под трубопроводы основания из мягкого грунта**	**м^3**	**21,275**	**5 961**	**126820**
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			5 508	117183
		в том числе оплата труда рабочих			2 682	57060
209.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,56852	5 192	117176
209.2		машины и механизмы			453	9638
		в том числе оплата труда машинистов			120	2553
209.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,77441	12 449	9641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,77441*	*3 291*	*2549*
210	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1 (над трубой)**	**м^3**	**108,53693**	**4 204**	**456289**
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			4 204	456289
		в том числе оплата труда рабочих			2 025	219787
210.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	99,8973904	4 568	456331
211	**6101-0106-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**210,58807**	**86**	**18111**
		из них:				
211.1		машины и механизмы			86	18110
		в том числе оплата труда машинистов			24	5054
211.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,5133701	11 967	18111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5133701*	*3 291*	*4981*
212	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**210,58807**	**712**	**149939**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			450	94765
		в том числе оплата труда рабочих			217	45698
212.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	23,6490403	4 005	94714
212.2		машины и механизмы			262	55174
		в том числе оплата труда машинистов			90	18953
212.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	5,7490543	9 514	54697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7490543*	*3 291*	*18920*
212.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	22,9962172	18	414
213	**6101-0107-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**210,58807**	**230**	**48435**

		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			51	10740
		в том числе оплата труда рабочих			24	5054
213.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,6744685	4 005	10711
213.2		машины и механизмы			168	35379
		в том числе оплата труда машинистов			42	8845
213.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,6719414	13 235	35363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6719414*	*3 291*	*8793*
213.3		материалы, изделия и конструкции			11	2316
213.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	21,058807	113	2380
214	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,185**	**1 597 999**	**295630**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			1 099 067	203327
		в том числе оплата труда рабочих			535 141	99001
214.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,5794785	5 880	203327
214.2		машины и механизмы			498 932	92303
		в том числе оплата труда машинистов			141 241	26130
214.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	5,0574456	9 304	47054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0574456*	*3 291*	*16644*
214.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,7266563	24 352	17696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7266563*	*5 618*	*4082*
214.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,3734282	12 270	16852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3734282*	*3 934*	*5403*
214.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,3734282	908	1247
214.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	9,8802595	647	6393
214.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	9,0817995	337	3061
215	**241-202-0212** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**186,85**	**2 184**	**408080**
216	**6117-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**185**	**2 816**	**520960**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			2 798	517630
		в том числе оплата труда рабочих			1 362	251970
216.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	62,8445	8 238	517713
216.2		материалы, изделия и конструкции			18	3330
216.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,85	986	1824
216.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	1,665	605	1007
216.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,555	227	126
216.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,8325	426	355

217	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**40**	**5 629**	**225160**
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			5 349	213960
		в том числе оплата труда рабочих			2 604	104160
217.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,436	6 213	213951
217.2		машины и механизмы			280	11200
		в том числе оплата труда машинистов			2	80
217.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02912	9 419	274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02912*	*3 291*	*96*
217.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	11,78528	647	7625
217.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	9,70528	337	3271
218	**241-210-0618** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм**	**шт.**	**20**	**7 363**	**147260**
219	**241-208-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**20**	**1 771**	**35420**
220	**6121-0103-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,074**	**3 457 267**	**255838**
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			2 598 459	192286
		в том числе оплата труда рабочих			1 265 233	93627
220.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,93552	7 414	192286
220.2		машины и механизмы			767 374	56786
		в том числе оплата труда машинистов			257 008	19019
220.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,9073584	14 056	12754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9073584*	*3 934*	*3570*
220.2.2	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	0,0677248	18 227	1234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0677248*	*4 701*	*318*
220.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,9512256	44	42
220.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,11544	212	24
220.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5648864	7 728	4365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5648864*	*3 291*	*1859*
220.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,017312	9 514	38221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,017312*	*3 291*	*13221*
220.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015392	9 419	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015392*	*3 291*	*51*
220.3		материалы, изделия и конструкции			91 434	6766

220.3.1	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	$м^3$	0,01332	127 301	1696
220.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,22	2 284	5070
221	**241-102-0154** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм**	**м**	**74**	**2 671**	**197654**
222	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0596**	**4 185 014**	**249427**
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			2 627 355	156590
		в том числе оплата труда рабочих			1 279 368	76250
222.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,3823968	8 079	156590
222.2		машины и механизмы			1 367 939	81529
		в том числе оплата труда машинистов			384 351	22907
222.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,7093462	14 056	80251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7093462*	*3 934*	*22461*
222.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,135745	9 419	1279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135745*	*3 291*	*447*
222.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	11307
222.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	5,364	2 108	11307
223	**241-112-0132** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х4.0 мм**	**шт.**	**40**	**1 307**	**52280**
224	**241-114-0120** *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 89х4.0-76х4.0 мм**	**шт.**	**20**	**979**	**19580**
225	**6121-0103-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,01**	**3 669 310**	**36693**
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			2 714 117	27141
		в том числе оплата труда рабочих			1 321 549	13215
225.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6608	7 414	27141
225.2		машины и механизмы			840 919	8409
		в том числе оплата труда машинистов			280 298	2803
225.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,157768	14 056	2218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157768*	*3 934*	*621*
225.2.2	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	0,01144	18 227	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01144*	*4 701*	*54*
225.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1716	44	8
225.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01872	212	4

225.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,101712	7 728	786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,101712*	*3 291*	*335*
225.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,54288	9 514	5165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54288*	*3 291*	*1787*
225.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002184	9 419	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002184*	*3 291*	*7*
225.3		материалы, изделия и конструкции			114 274	1143
225.3.1	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	$м^3$	0,0018	127 301	229
225.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	2 284	914
226	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**10**	**3 104**	**31040**
227	**6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 200 мм /Футляр/**	**км**	**0,02**	**4 723 837**	**94477**
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			2 899 171	57983
		в том числе оплата труда рабочих			1 411 654	28233
227.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,8208	7 414	57983
227.2		машины и механизмы			1 450 786	29015
		в том числе оплата труда машинистов			434 118	8682
227.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,448512	14 056	20360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,448512*	*3 934*	*5698*
227.2.2	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	0,03432	18 227	626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03432*	*4 701*	*161*
227.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,25168	16 292	4100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25168*	*4 701*	*1183*
227.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6864	44	30
227.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,16224	212	34
227.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,489216	7 728	3781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,489216*	*3 291*	*1610*
227.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008944	9 419	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008944*	*3 291*	*29*
227.3		материалы, изделия и конструкции			373 880	7478
227.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1	1 030	1030
227.3.2	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	$м^3$	0,004	127 301	509
227.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,6	2 284	5938

228	**241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**20**	**8 607**	**172140**
229	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,2826**	**361 174**	**102068**
230	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**36,2**	**300**	**10860**
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			224	8109
		в том числе оплата труда рабочих			112	4054
230.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,08962	7 437	8104
230.2		машины и механизмы			4	145
230.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0036924	34	0
230.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0036924	12 449	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036924*	*3 291*	*12*
230.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036924	9 419	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036924*	*3 291*	*12*
230.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4135488	198	82
230.3		материалы, изделия и конструкции			72	2606
230.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000543	380 806	207
230.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003258	733 984	2391
231	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**36,2**	**223**	**8073**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			131	4742
		в том числе оплата труда рабочих			66	2389
231.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,78554	6 020	4729
231.2		машины и механизмы			3	109
231.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0036924	34	0
231.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0036924	12 449	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036924*	*3 291*	*12*
231.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036924	9 419	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036924*	*3 291*	*12*
231.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,240006	198	48
231.3		материалы, изделия и конструкции			89	3222
231.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005068	675 666	342
231.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,003258	884 809	2883
232	**6124-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**170**	**27**	**4590**
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			25	4250
		в том числе оплата труда рабочих			12	2040

232.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,833	5 009	4173
232.2		машины и механизмы			2	340
		в том числе оплата труда машинистов			1	170
232.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03502	9 419	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03502*	*3 291*	*115*
233	**249-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**170**	**47**	**7990**
234	**6121-0103-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж стальных труб диаметром 76 мм**	**км**	**0,25**	**1 709 600**	**427400**
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			1 559 075	389769
		в том числе оплата труда рабочих			759 140	189785
234.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	52,572	7 414	389769
234.2		машины и механизмы			150 525	37632
		в том числе оплата труда машинистов			47 007	11752
234.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,83924	14 056	25852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,83924*	*3 934*	*7236*
234.2.2	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	0,13728	18 227	2502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13728*	*4 701*	*645*
234.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,92816	44	85
234.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,234	212	50
234.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,14504	7 728	8849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,14504*	*3 291*	*3768*
234.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0312	9 419	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312*	*3 291*	*103*
235	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж металлических стоек Ду 80 мм**	**т**	**1,7612**	**213 333**	**375722**
		из них:				
235.1		затраты на труд рабочих			175 324	308781
		в том числе оплата труда рабочих			87 277	153712
235.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,707024	6 611	308780
235.2		машины и механизмы			38 009	66941
		в том числе оплата труда машинистов			12 290	21645
235.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,3085948	246	2782
235.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,2437688	14 439	32398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2437688*	*4 701*	*10548*
235.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,372064	9 419	31761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,372064*	*3 291*	*11097*
	Подраздел 6.2.	**ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ОП-2 (20шт)**				**897628**

		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			331490
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*162985*
		машины и механизмы	тенге			26461
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7753*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			539676
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	62		
236	**6101-0205-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1**	**м^3**	**10,6**	**9 009**	**95495**
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			9 009	95495
		в том числе оплата труда рабочих			4 339	45993
236.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,95344	4 786	95497
237	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**8,4**	**4 204**	**35314**
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			4 204	35314
		в том числе оплата труда рабочих			2 025	17010
237.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,73136	4 568	35317
238	**6109-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**м^2**	**5**	**5 039**	**25195**
		из них:				
238.1		затраты на труд рабочих			1 372	6860
		в том числе оплата труда рабочих			690	3450
238.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,3415	5 116	6863
238.2		машины и механизмы			457	2285
		в том числе оплата труда машинистов			128	640
238.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,05916	10 326	611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05916*	*3 291*	*195*
238.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,2601	137	36
238.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03927	12 449	489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03927*	*3 291*	*129*
238.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00765	9 419	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00765*	*3 291*	*25*
238.2.5	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	0,06222	17 347	1079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06222*	*4 701*	*293*
238.3		материалы, изделия и конструкции			3 210	16050
238.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0,092	7 250	667
238.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,046	7 146	329

238.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,149	5 891	878
238.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,062	228 597	14173
239	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**2,24**	**68 839**	**154199**
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			28 201	63170
		в том числе оплата труда рабочих			14 039	31447
239.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,41504	5 534	63171
239.2		машины и механизмы			2 861	6408
		в том числе оплата труда машинистов			685	1534
239.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6793114	49	33
239.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4102426	14 162	5810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4102426*	*3 291*	*1350*
239.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0062899	12 449	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062899*	*3 291*	*21*
239.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017239	14 439	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017239*	*4 701*	*81*
239.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0251597	9 419	237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0251597*	*3 291*	*83*
239.3		материалы, изделия и конструкции			37 777	84620
239.3.1	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	$м^3$	0,01568	122 783	1925
239.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0018368	64 460	118
239.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0094976	113	1
239.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,45824	2 667	3889
239.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,70688	2 146	3663
239.3.6	212-101-1908	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	2,2848	32 070	73274
239.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,672	861	579
239.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,168	7 006	1177
240	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**19,2**	**4 414**	**84749**
		из них:				
240.1		затраты на труд рабочих			1 435	27552
		в том числе оплата труда рабочих			715	13728
240.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2336	6 510	27561
240.2		машины и механизмы			41	787
		в том числе оплата труда машинистов			7	134
240.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,389376	1 055	411
240.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039936	9 419	376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039936*	*3 291*	*131*

240.3		материалы, изделия и конструкции			2 938	56410
240.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	46,08	1 112	51241
240.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,003072	240 410	739
240.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,004608	961 398	4430
241	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж металлических стоек**	**т**	**0,3066**	**362 493**	**111140**
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			292 206	89590
		в том числе оплата труда рабочих			145 462	44599
241.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,55172	6 611	89590
241.2		машины и механизмы			54 299	16648
		в том числе оплата труда машинистов			17 558	5383
241.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,8123805	246	692
241.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,558012	14 439	8057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,558012*	*4 701*	*2623*
241.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8386123	9 419	7899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8386123*	*3 291*	*2760*
241.3		материалы, изделия и конструкции			15 988	4902
241.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,1462	2 284	4902
242	**222-525-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Стоимость стоек**	**т**	**0,3066**	**1 184 085**	**363040**
243	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж**	**т конструкций**	**0,0092**	**488 354**	**4493**
		из них:				
243.1		затраты на труд рабочих			465 082	4279
		в том числе оплата труда рабочих			231 546	2130
243.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7042048	6 076	4279
243.2		машины и механизмы			10 762	99
		в том числе оплата труда машинистов			1 086	10
243.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1559584	393	61
243.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0354016	108	4
243.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0113859	212	2
243.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010525	14 439	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010525*	*4 701*	*5*
243.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015309	9 419	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015309*	*3 291*	*5*
243.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0221978	84	2
243.3		материалы, изделия и конструкции			12 510	115

243.3.1	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	0,000172	10 602	2
243.3.2	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	$м^3$	0,0000095	112 242	1
243.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000046	954 056	44
243.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01794	474	9
243.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,005428	251	1
243.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0001288	289 955	37
243.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000029	733 984	2
243.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000055	991 185	5
243.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000276	2 146	1
243.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000178	651 339	12
243.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000092	861	0
243.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000009	1 352 536	1
244	**222-519-0201** *РСНБ РК 2022*	**Подвижная опора ОПБ-2/76**	**т**	**0,0092**	**1 126 773**	**10366**
245	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021**	**$м^2$**	**13**	**601**	**7813**
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			448	5824
		в том числе оплата труда рабочих			224	2912
245.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7826	7 437	5820
245.2		машины и механизмы			10	130
		в том числе оплата труда машинистов			2	26
245.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,002652	34	0
245.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002652	12 449	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002652*	*3 291*	*9*
245.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002652	9 419	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002652*	*3 291*	*9*
245.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,297024	198	59
245.3		материалы, изделия и конструкции			143	1859
245.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00039	380 806	149
245.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00234	733 984	1718
246	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**13**	**448**	**5824**
		из них:				
246.1		затраты на труд рабочих			262	3406
		в том числе оплата труда рабочих			132	1716
246.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5655	6 020	3404
246.2		машины и механизмы			8	104

		в том числе оплата труда машинистов			2	26
246.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,002652	34	0
246.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002652	12 449	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002652*	*3 291*	*9*
246.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002652	9 419	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002652*	*3 291*	*9*
246.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,17238	198	34
246.3		материалы, изделия и конструкции			178	2314
246.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000364	675 666	246
246.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00234	884 809	2070
	Подраздел 6.3.	**ЗАЩИТНЫЙ ФУТЛЯР 280х25,4 мм, L-15,5 м (10шт)**				**4205393**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			894892
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*596189*
		машины и механизмы	тенге			487229
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*126627*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2823272
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	225		
247	**6121-0105-0411** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 280 мм (футляр)**	**км**	**0,155**	**3 978 908**	**616731**
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			1 729 559	268082
		в том числе оплата труда рабочих			842 087	130523
247.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,3777595	6 326	268082
247.2		машины и механизмы			2 249 349	348649
		в том числе оплата труда машинистов			548 690	85047
247.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	4,2373193	9 304	39424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2373193*	*3 291*	*13945*
247.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	10,136933	24 352	246855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,136933*	*5 618*	*56949*
247.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,5975165	12 270	44142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5975165*	*3 934*	*14153*
247.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,5975165	908	3267
247.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	15,4349	647	9986
247.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	14,76592	337	4976
248	**241-201-0621** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм**	**м**	**155**	**11 680**	**1810400**
249	**1122-0801-0214** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**10**	**18 656**	**186560**
		из них:				

249.1		затраты на труд рабочих			13 542	135420
		в том числе оплата труда рабочих			6 593	65930
249.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,795	6 213	135412
249.2		машины и механизмы			5 114	51140
		в том числе оплата труда машинистов			2 089	20890
249.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,24	7 728	48223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,24*	*3 291*	*20536*
249.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10504	9 419	989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10504*	*3 291*	*346*
249.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	5,72	337	1928
250	**241-215-0312** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 280х63 мм**	**шт.**	**10**	**28 482**	**284820**
251	**6114-0103-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов газоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм**	**м**	**15**	**8 520**	**127800**
		из них:				
251.1		затраты на труд рабочих			8 494	127410
		в том числе оплата труда рабочих			4 136	62040
251.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,849	6 759	127400
251.2		машины и механизмы			26	390
251.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001224	14 439	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001224*	*4 701*	*6*
251.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001224	9 419	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001224*	*3 291*	*4*
251.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,81549	20	16
251.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	4,61754	74	342
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**	**14,85**	**297**	**4410**
253	**241-213-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**10**	**674**	**6740**
254	**261-107-0719** ***РСНБ РК 2022***	**Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)**	**шт.**	**10**	**1 003**	**10030**
255	**6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**10**	**27 253**	**272530**
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			17 747	177470
		в том числе оплата труда рабочих			24 688	246880
255.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	83,096	6 102	507052
255.2		машины и механизмы			2 138	21380
		в том числе оплата труда машинистов			60	600
255.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	25,376	1 293	32811
255.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	22,152	1 055	23370

255.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,52	9 419	4898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52*	*3 291*	*1711*
255.3		материалы, изделия и конструкции			7 368	73680
255.3.1	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	$м^3$	0,005	82 123	411
255.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,25	240 410	60103
255.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	47,5	2 284	108490
255.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,098	423 648	41518
256	**241-229-0403** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 89 мм**	**шт.**	**80**	**7 495**	**599600**
257	**6123-0207-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**10**	**26 729**	**267290**
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			18 651	186510
		в том числе оплата труда рабочих			9 082	90820
257.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,496	6 545	186506
257.2		машины и механизмы			6 567	65670
		в том числе оплата труда машинистов			2 009	20090
257.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,264	1 293	5513
257.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,872	44	82
257.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,6	14 439	37541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6*	*4 701*	*12223*
257.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,392	9 419	22530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,392*	*3 291*	*7872*
257.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,104	84	9
257.3		материалы, изделия и конструкции			1 511	15110
257.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,15	474	71
257.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	35	251	8785
257.3.3	261-302-0233	Ковер	шт.	10	532	5320
257.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,9	1 038	934
258	**212-101-1901** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,01**	**30 913**	**309**
259	**241-102-0224** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм**	**м**	**2**	**8 221**	**16442**
260	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**1**	**1 731**	**1731**
	Раздел 7.	**КОНТРОЛЬ СТЫКОВ**				**562689**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			258734
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*214441*
		машины и механизмы	тенге			277251
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*59303*

		материалы, изделия и конструкции	тенге			26704
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	111		
261	**1125-0128-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**	**стык**	**2**	**42 285**	**84570**
		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			6 188	12376
		в том числе оплата труда рабочих			6 674	13348
261.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,056	6 721	27260
261.2		машины и механизмы			33 547	67094
		в том числе оплата труда машинистов			7 220	14440
261.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	6,76624	21 842	147788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,76624*	*4 701*	*31808*
261.3		материалы, изделия и конструкции			2 550	5100
261.3.1	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	26,8	419	11229
262	**1125-0128-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**	**стык**	**13**	**20 211**	**262743**
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			2 958	38454
		в том числе оплата труда рабочих			6 674	86762
262.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26,364	6 721	177192
262.2		машины и механизмы			16 035	208455
		в том числе оплата труда машинистов			3 451	44863
262.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	43,98056	21 842	960623
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*43,98056*	*4 701*	*206753*
262.3		материалы, изделия и конструкции			1 218	15834
262.3.1	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	174,2	419	72990
263	**1339-0201-0511** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**4**	**7 350**	**29400**
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			7 120	28480
		в том числе оплата труда рабочих			3 915	15660
263.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,12	6 913	28482
263.2		машины и механизмы			58	232
263.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,06	113	233
263.3		материалы, изделия и конструкции			172	688
263.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00048	585 689	281
263.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,6	192	115

263.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,04	740	30
263.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0024	110 645	266
264	**1339-0201-0505** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**42**	**4 428**	**185976**
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			4 272	179424
		в том числе оплата труда рабочих			2 349	98658
264.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	25,956	6 913	179434
264.2		машины и механизмы			35	1470
264.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	12,978	113	1467
264.3		материалы, изделия и конструкции			121	5082
264.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00252	585 689	1476
264.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	2,94	192	564
264.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,42	740	311
264.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0252	110 645	2788
Раздел 8.		**ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ГАЗОПРОВОДЫ**				**2879704**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2473564
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1204360*
		машины и механизмы	тенге			226220
		материалы, изделия и конструкции	тенге			179920
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	351		
265	**6123-0202-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в действующие стальные газопроводы, диаметр врезаемого газопровода до 150 мм**	**шт.**	**4**	**80 482**	**321928**
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			66 957	267828
		в том числе оплата труда рабочих			32 601	130404
265.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,7744	7 283	267828
265.2		машины и механизмы			7 220	28880
265.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	20,62944	1 293	26674
265.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,63104	44	292
265.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	22,80096	84	1915
265.3		материалы, изделия и конструкции			3 121	12484
265.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	9,668	474	4583
265.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,324	251	2089
265.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	5,6	1 038	5813
265.3.4	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	2,24	5 685	12734

266	**6123-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в действующие стальные газопроводы, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм**	**шт.**	**52**	**49 188**	**2557776**
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			42 418	2205736
		в том числе оплата труда рабочих			20 653	1073956
266.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	314,2048	7 020	2205718
266.2		машины и механизмы			3 795	197340
266.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	139,5264	1 293	180408
266.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	59,97472	44	2639
266.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	170,51424	84	14323
266.3		материалы, изделия и конструкции			1 628	84656
266.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	67,756	474	32116
266.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	58,552	251	14697
266.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	36,4	1 038	37783
266.3.4	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	29,12	2 406	70063
	Раздел 9.	**ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТА**				**664836**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			333120
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*163103*
		машины и механизмы	тенге			171855
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*49640*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			159861
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	76		
267	**1125-0129-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Протектор одиночный упакованный. Установка в порошкообразном активаторе**	**протектор**	**5**	**107 593**	**537965**
		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			66 624	333120
		в том числе оплата труда рабочих			32 621	163105
267.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	63,44	5 251	333123
267.2		машины и механизмы			34 371	171855
		в том числе оплата труда машинистов			9 928	49640
267.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	2,34	11 624	27200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,34*	*3 934*	*9206*
267.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5252	9 514	4997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5252*	*3 291*	*1728*
267.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5252	18	9
267.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,2988	9 419	49909

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2988*	*3 291*	*17438*
267.2.5	311-401-0203	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	4,524	19 836	89738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,524*	*4 701*	*21267*
267.3		материалы, изделия и конструкции			6 598	32990
267.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,75	5 963	10435
267.3.2	214-209-0209	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм	кг	1,1	853	938
267.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,015	240 410	3606
267.3.4	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0005	579 055	290
267.3.5	261-107-0515	Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм	$м^2$	25	435	10875
267.3.6	261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	5	58	290
267.3.7	261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5	463	2315
267.3.8	217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	5	331	1655
267.3.9	235-102-0401	Бризол ГОСТ 30547-97	1000 $м^2$	0,0025	1 034 751	2587
268	**261-404-0616** ***РСНБ РК 2022***	**Протектор ПМ-10У ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**5**	**15 661**	**78305**
269	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,000225**	**954 056**	**215**
270	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,0141**	**467 480**	**6591**
271	**243-116-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 2х6,0 (ок)-0,66**	**м**	**40**	**1 044**	**41760**

Составил Ниязбаев А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах декабря 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	241-201-0621	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм	м	419	11 680	4 893 920
2	241-229-0403	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 89 мм	шт.	224	7 495	1 678 880
3	241-202-0212	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм	м	501,97	2 184	1 096 302,48
4	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Стоимость стоек	т	0,88812	1 184 085	1 051 609,57
5	241-215-0312	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 280х63 мм	шт.	26	28 482	740 532
6	241-102-0245	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм	м	31	22 812	707 172
7	241-102-0233	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм	м	49,5	13 738	680 031
8	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	1,80236	361 174	650 965,57
9	241-201-0623	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм	м	34	18 789	638 826
10	241-102-0154	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм	м	192,4	2 671	513 900,4
11	241-102-0226	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	52	8 607	447 564
12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	178,24284	2 284	407 106,65
13	241-210-0618 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм	шт.	52	7 363	382 876

14	241-202-0217	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм	м	40,4	6 865	277 346
15	241-229-0408	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 219 мм	шт.	16	15 061	240 976
16	241-229-0404	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 108 мм	шт.	27	8 121	219 267
17	241-229-0406	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 159 мм	шт.	20	10 559	211 180
18	212-101-1908	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	6,39744	32 070	205 165,9
19	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,8486016	240 410	204 012,31
20	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	129,024	1 112	143 474,69
21	218-103-0208	Каболка	т	0,3234	423 648	137 007,76
22	241-112-0132	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х4,0 мм	шт.	104	1 307	135 928
23	241-102-0220	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм	м	14,8	7 104	105 139,2
24	241-208-0308	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	52	1 771	92 092
25	241-215-0313	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 315х63 мм	шт.	3	28 483	85 449
26	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	201	419	84 219
27	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	26	3 104	80 704
28	261-404-0616	Протектор ПМ-10У ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5	15 661	78 305
29	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	29,12	2 406	70 062,72
30	241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	4	17 486	69 944
31	241-210-0628 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм	шт.	4	16 112	64 448
32	241-112-0214	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм	шт.	8	7 164	57 312
33	241-102-0224	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм	м	6,6	8 221	54 258,6
34	241-114-0120	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм	шт.	52	979	50 908

35	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	44,97	1 038	46 678,86
36	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	182,393228	251	45 780,7
37	243-116-0304	Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 2х6,0 (ок)-0,66	м	40	1 044	41 760
38	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,1736	228 597	39 684,44
39	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	18,7704	2 108	39 568
40	241-208-0312	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	4	9 683	38 732
41	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	77,97594	474	36 960,6
42	261-107-0719	Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)	шт.	33	1 003	33 099
43	241-215-0315	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 400х63 мм	шт.	2	15 731	31 462
44	241-215-0314	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 355х63 мм	шт.	2	15 731	31 462
45	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Подвижная опора ОПБ-2/76	т	0,02392	1 126 773	26 952,41
46	249-101-0202	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная	м	566,5	47	26 625,5
47	241-213-0203	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	33	674	22 242
48	261-302-0233	Ковер	шт.	33	532	17 556
49	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0165492	884 809	14 642,88
50	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	49,005	297	14 554,48
51	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	2,24	5 685	12 734,4
52	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0129024	961 398	12 404,34
53	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0165583	733 984	12 153,49
54	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,083072	2 667	10 889,55
55	261-107-0515	Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм	$м^2$	25	435	10 875
56	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,75	5 963	10 435,25
57	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,78014	2 146	10 258,18
58	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	72,4197026	113	8 183,43

59	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	$м^3$	0,053592	127 301	6 822,32
60	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0141	467 480	6 591,47
61	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Подвижная опора ОПБ-2/159	т	0,00528	1 126 773	5 949,36
62	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	3,3	1 731	5 712,3
63	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	$м^3$	0,043904	122 783	5 390,66
64	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	5,37	986	5 294,82
65	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,432	1 030	3 534,96
66	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,4704	7 006	3 295,62
67	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0276	110 645	3 053,8
68	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	4,833	605	2 923,96
69	235-102-0401	Бризол ГОСТ 30547-97	1000 $м^2$	0,0025	1 034 751	2 586,88
70	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,4172	5 891	2 457,73
71	261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5	463	2 315
72	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,2576	7 250	1 867,6
73	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,003	585 689	1 757,07
74	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0025743	675 666	1 739,38
75	217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	5	331	1 655
76	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,881892	861	1 620,31
77	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	$м^3$	0,0165	82 123	1 355,03
78	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0027582	380 806	1 050,34
79	217-701-0308	Очес льняной	кг	2,4165	426	1 029,43
80	212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,033	30 913	1 020,13

81	214-209-0209	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм	кг	1,1	853	938,3
82	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,1288	7 146	920,4
83	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	3,54	192	679,68
84	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	1,611	227	365,7
85	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000371	954 056	353,95
86	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,46	740	340,4
87	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,005143	64 460	331,52
88	261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	5	58	290
89	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0005	579 055	289,53
90	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0004088	289 955	118,53
91	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000567	651 339	36,9
92	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000175	991 185	17,37
93	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	0,000546	10 602	5,79
94	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000029	1 352 536	3,95
95	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	$м^3$	0,0000301	112 242	3,38
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**17 226 298**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**17 226 297,93**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1406050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1406050'Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш1Б''12.02'''''*
2	Ю''Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1'Мерей 1'6-01'Переходы газопровода через автодорогу''6'6-01-01-01'Переходы газопровода через автодорогу'52-11/2023-ГСН.СО''в ценах декабря 2023 года*
3	F(49)''construction=Строительство автомобильных дорог в микрорайоне Мерей города Жанаозен №1'construction-cipher=Мерей 1'Признаки=МН2Ц8Х+Ш1Б'Номер района=12.02*
4	Р ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 1-3 (лист ГСН-9)*
5	ПР ЗАЩИТНЫЙ ФУТЛЯР 273х5,0 мм L-16,5 м ДЛЯ ТРУБ 110х10,0 мм (3шт)*
6	Н43=3*
7	L Строительная группа грунтов: до отм. 2,3м (средняя глубина) -песок мелкий (удельный вес 1,63 г/м^3), экскаватором- 1 группа; вручную -1 группа; далее известняк (удельный вес 1,63 г/м^3), экскаватором -5 группа; вручную-5р группа*
8	Х16,5.1,15.1,1=Ф1*
9	LФ1-объем грунта разработанный экскаватором*
10	Х16,5.1,15.(1,7-1,1)=Ф2*
11	LФ2-объем доработки грунта вручную*
12	У6101-0102-0113'Ф1''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1'м^3*
13	У6101-0201-0201(П-6101031)'Ф2''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
14	У6122-0101-0101(РС100328)'16,5.1,15.0,1=Ф3''Устройство под трубопроводы основания из мягкого грунта'м^3*
15	У6101-0206-0101'(16,5.1,15.0,6-3,14.0,2.0,2.16,5)=Ф4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1 (над трубой)'м^3*
16	У6101-0106-0101'Ф1+Ф2-Ф3-Ф4''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
17	У6101-0107-0501'Ф1+Ф2-Ф3-Ф4''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
18	У6101-0107-0601'Ф1+Ф2-Ф3-Ф4''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
19	Е11-090501-0601'16,5.2''Труба стальная. Резка'м реза*
20	Е11-040201-0704(РС147340)'2''Трубы стальные наружным диаметром 273 мм. Сварка'сварка*
21	С1214-101-0201'33.6,28.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
22	С1241-102-0233'16,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм'м*
23	Е11-220801-0215(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
24	С1241-215-0313'1''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 315х63 мм'шт.*
25	У6114-0103-0303(РС181699)(РС287729)(РМ296009)(РМ296050)'1,5''Прокладка трубопроводов газоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм'м*
26	С1241-202-0204'1,5.0,99''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
27	С1241-213-0203'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
28	С1261-107-0719'1''Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)'шт.*
29	У6121-0801-0401(РМ314900)(А1.0,34125)'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'шт.*
30	С1241-229-0404'9''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 108 мм'шт.*

31	У6123-207-201(РС100328)(РМ261745)(РМ295519)(РС100511)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
32	С1212-101-1901'0,001''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
33	С1241-102-0224'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм'м*
34	С1241-102-0139'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
35	У6124-0201-0303'16,5''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
36	С1249-101-0202'16,5''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная'м*
37	Р ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 32,33 (лист ГСН-9)*
38	ПР ЗАЩИТНЫЙ ФУТЛЯР 377х5,0 мм L-15,5 м ДЛЯ ТРУБ 225х20,5 мм (2шт)*
39	Н43=2*
40	L Строительная группа грунтов: до отм. 2,3м (средняя глубина) -песок мелкий (удельный вес 1,63 г/м^3), экскаватором- 1 группа; вручную -1 группа; далее известняк (удельный вес 1,63 г/м^3), экскаватором -5 группа; вручную-5р группа*
41	Х16,5.1,15.1,1=Ф1*
42	LФ1-объем грунта разработанный экскаватором*
43	Х16,5.1,15.(1,7-1,1)=Ф2*
44	LФ2-объем доработки грунта вручную*
45	У6101-0102-0113'Ф1''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1'м^3*
46	У6101-0201-0201(П-6101031)'Ф2''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
47	У6122-0101-0101(РС100328)'15,5.1,15.0,1=Ф3''Устройство под трубопроводы основания из мягкого грунта'м^3*
48	У6101-0206-0101'(15,5.1,15.0,6-3,14.0,2.0,2.15,5)=Ф4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1 (над трубой)'м^3*
49	У6101-0106-0101'Ф1+Ф2-Ф3-Ф4''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
50	У6101-0107-0501'Ф1+Ф2-Ф3-Ф4''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
51	У6101-0107-0601'Ф1+Ф2-Ф3-Ф4''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
52	Е11-090501-0601'15,5.2''Труба стальная. Резка'м реза*
53	Е11-040201-0704(РС147340)'2''Трубы стальные наружным диаметром 273 мм. Сварка'сварка*
54	С1214-101-0201'31.6,28.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
55	С1241-102-0245'15,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм'м*
56	Е11-220801-0217(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 400 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
57	С1241-215-0315'1''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 400х63 мм'шт.*
58	У6114-0103-0303(РС181699)(РС287729)(РМ296009)(РМ296050)'1,5''Прокладка трубопроводов газоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм'м*
59	С1241-202-0204'1,5.0,99''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
60	С1241-213-0203'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
61	С1261-107-0719'1''Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)'шт.*
62	У6121-0801-0401(РМ314900)(А1.0,47125)'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'шт.*
63	С1241-229-0408'8''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 219 мм'шт.*
64	У6123-207-201(РС100328)(РМ261745)(РМ295519)(РС100511)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*

65	С1212-101-1901'0,001''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
66	С1241-102-0224'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм'м*
67	С1241-102-0139'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
68	У6124-0201-0303'15,5''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
69	С1249-101-0202'15,5''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная'м*
70	Р ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 4 (лист ГСН-4)*
71	ПР ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ ДЛЯ ТРУБ 159х5,0 мм (1шт)*
72	Н43=1*
73	L Строительная группа грунтов: до отм. 2,3м (средняя глубина) -песок мелкий (удельный вес 1,63 г/м^3), экскаватором- 1 группа; вручную -1 группа; далее известняк (удельный вес 1,63 г/м^3), экскаватором -5 группа; вручную-5р группа*
74	Х20.1,15.1,7.0,97=Ф1*
75	LФ1-объем грунта разработанный экскаватором*
76	Х20.1,15.1,7.0,03=Ф2*
77	LФ2-объем доработки грунта вручную*
78	У6101-0102-0113'Ф1''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1'м^3*
79	У6101-0201-0201(П-6101031)'Ф2''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
80	У6122-0101-0101(РС100328)'20.1,15.0,1=Ф3''Устройство под трубопроводы основания из мягкого грунта'м^3*
81	У6101-0206-0101'(20.1,15.0,555-3,14.0,1775.0,1775.17)=Ф4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1 (над трубой)'м^3*
82	У6101-0106-0101'Ф1+Ф2-Ф3-Ф4''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
83	У6101-0107-0501'Ф1+Ф2-Ф3-Ф4''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
84	У6101-0107-0601'Ф1+Ф2-Ф3-Ф4''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
85	У6121-0105-0406(РМ296009)'20.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 160 мм'км*
86	С1241-202-0217'20.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
87	У6117-0401-0201'20''Испытание газопровода пневматическое'м*
88	Е11-220801-0209(РС296021)'2+2''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
89	С1241-210-0628'2''Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм'шт.*
90	С1241-208-0312'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
91	У6121-0103-0205(РМ295990)'7,4.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
92	С1241-102-0220'7,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
93	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'4.6,7.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
94	С1241-112-0214'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм'шт.*
95	У6121-0103-0108(РС2011)(РС249131)'2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 300 мм /Футляр/'км*
96	С1241-102-0239'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
97	С1214-101-0201'2.14,13.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*

98	У6111-0501-0205'7,4''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
99	У6111-0501-0505'7,4''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
100	У6124-0201-0303'18''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
101	С1249-101-0202'18''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная'м*
102	У6121-0103-0205(РМ295990)(РС2474)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'25.0,001''Демонтаж стальных труб диаметром 150 мм'км трубопровода*
103	У6103-0701-0806(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0)'17.18,99.0,001''Демонтаж металлических стоек Ду 150 мм'т*
104	ПР ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ОП-1 (2шт)*
105	Н43=2*
106	У6101-0205-0101'0,53''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м^3*
107	У6101-0206-0101'0,42''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
108	У6109-0301-0201'0,25''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м^2*
109	У6103-0101-0104(РМ100467РС279404)'0,112''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
110	У6111-0401-0107'0,96''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
111	У6103-0701-0806(РМ131043)'(12,7+2,51+7,53).0,001''Монтаж металлических стоек'т*
112	С1222-525-0301'(12,7+2,51+7,53).0,001''Стоимость стоек'т*
113	Е11-090305-0301(РС295605)'1,32:1000''Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж'т конструкций*
114	С1222-519-0201'1,32:1000''Подвижная опора ОПБ-2/159'т*
115	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,92''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'м^2*
116	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,92''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
117	ПР ЗАЩИТНЫЙ ФУТЛЯР 355х32,2 мм, L-17,0 м (1шт)*
118	Н43=1*
119	У6121-0105-0413(РМ296009)'17.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 355 мм (футляр)'км*
120	С1241-201-0623'17''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм'м*
121	Е11-220801-0216(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 355 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
122	С1241-215-0314'1''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 355х63 мм'шт.*
123	У6114-0103-0303(РС181699)(РС287729)(РМ296009)(РМ296050)'1,5''Прокладка трубопроводов газоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм'м*
124	С1241-202-0204'1,5.0,99''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
125	С1241-213-0203'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
126	С1261-107-0719'1''Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)'шт.*
127	У6121-0801-0401(РМ314900)(А1.0,44375)'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'шт.*
128	С1241-229-0406'10''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 159 мм'шт.*
129	У6123-207-201(РС100328)(РМ261745)(РМ295519)(РС100511)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
130	С1212-101-1901'0,001''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
131	С1241-102-0224'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм'м*
132	С1241-102-0139'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
133	Р ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 5 (лист ГСН-5)*
134	ПР ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ ДЛЯ ТРУБ 159х5,0 мм (1шт)*
135	Н43=1*

136	L Строительная группа грунтов: до отм. 2,3м (средняя глубина) -песок мелкий (удельный вес 1,63 г/м^3), экскаватором- 1 группа; вручную -1 группа; далее известняк (удельный вес 1,63 г/м^3), экскаватором -5 группа; вручную-5р группа*
137	X20.1,15.1,7.0,97=Ф1*
138	LФ1-объем грунта разработанный экскаватором*
139	X20.1,15.1,7.0,03=Ф2*
140	LФ2-объем доработки грунта вручную*
141	У6101-0102-0113'Ф1''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1'м^3*
142	У6101-0201-0201(П-6101031)'Ф2''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
143	У6122-0101-0101(РС100328)'20.1,15.0,1=Ф3''Устройство под трубопроводы основания из мягкого грунта'м^3*
144	У6101-0206-0101'(20.1,15.0,555-3,14.0,1775.0,1775.17)=Ф4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1 (над трубой)'м^3*
145	У6101-0106-0101'Ф1+Ф2-Ф3-Ф4''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
146	У6101-0107-0501'Ф1+Ф2-Ф3-Ф4''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
147	У6101-0107-0601'Ф1+Ф2-Ф3-Ф4''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
148	У6121-0105-0406(РМ296009)'20.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 160 мм'км*
149	С1241-202-0217'20.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
150	У6117-0401-0201'20''Испытание газопровода пневматическое'м*
151	Е11-220801-0209(РС296021)'2+2''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
152	С1241-210-0628'2''Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм'шт.*
153	С1241-208-0312'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
154	У6121-0103-0205(РМ295990)'7,4.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
155	С1241-102-0220'7,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
156	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'4.6,7.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
157	С1241-112-0214'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм'шт.*
158	У6121-0103-0108(РС2011)(РС249131)'2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 300 мм /Футляр/'км*
159	С1241-102-0239'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
160	С1214-101-0201'2.14,13.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
161	У6111-0501-0205'7,4''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
162	У6111-0501-0505'7,4''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
163	У6124-0201-0303'18''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
164	С1249-101-0202'18''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная'м*
165	У6121-0103-0205(РМ295990)(РС2474)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'25.0,001''Демонтаж стальных труб диаметром 150 мм'км трубопровода*
166	У6103-0701-0806(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0)'17.18,99.0,001''Демонтаж металлических стоек Ду 150 мм'т*
167	ПР ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ОП-1 (2шт)*
168	Н43=2*

169	У6101-0205-0101'0,53''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м^3*
170	У6101-0206-0101'0,42''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
171	У6109-0301-0201'0,25''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м^2*
172	У6103-0101-0104(РМ100467РС279404)'0,112''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
173	У6111-0401-0107'0,96''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
174	У6103-0701-0806(РМ131043)'(12,7+2,51+7,53).0,001''Монтаж металлических стоек'т*
175	С1222-525-0301'(12,7+2,51+7,53).0,001''Стоимость стоек'т*
176	Е11-090305-0301(РС295605)'1,32:1000''Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж'т конструкций*
177	С1222-519-0201'1,32:1000''Подвижная опора ОПБ-2/159'т*
178	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,92''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'м^2*
179	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,92''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
180	ПР ЗАЩИТНЫЙ ФУТЛЯР 355х32,2 мм, L-17,0 м (1шт)*
181	Н43=1*
182	У6121-0105-0413(РМ296009)'17.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 355 мм (футляр)'км*
183	С1241-201-0623'17''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм'м*
184	Е11-220801-0216(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 355 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
185	С1241-215-0314'1''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 355х63 мм'шт.*
186	У6114-0103-0303(РС181699)(РС287729)(РМ296009)(РМ296050)'1,5''Прокладка трубопроводов газоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм'м*
187	С1241-202-0204'1,5.0,99''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
188	С1241-213-0203'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
189	С1261-107-0719'1''Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)'шт.*
190	У6121-0801-0401(РМ314900)(А1.0,44375)'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'шт.*
191	С1241-229-0406'10''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 159 мм'шт.*
192	У6123-207-201(РС100328)(РМ261745)(РМ295519)(РС100511)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
193	С1212-101-1901'0,001''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
194	С1241-102-0224'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм'м*
195	С1241-102-0139'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
196	Р ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 6-11,14,17-22,24,30,31 (лист ГСН-6)*
197	ПР ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ ДЛЯ ТРУБ 76х4,0 мм (16шт)*
198	Н43=16*
199	L Строительная группа грунтов: до отм. 2,3м (средняя глубина) -песок мелкий (удельный вес 1,63 г/м^3), экскаватором- 1 группа; вручную -1 группа; далее известняк (удельный вес 1,63 г/м^3), экскаватором -5 группа; вручную-5р группа*
200	Х19,5.1,15.1,6.0,97=Ф1*
201	LФ1-объем грунта разработанный экскаватором*
202	Х19,5.1,15.1,6.0,03=Ф2*
203	LФ2-объем доработки грунта вручную*
204	У6101-0102-0113'Ф1''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1'м^3*

205	У6101-0201-0201(П-6101031)'Ф2''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
206	У6122-0101-0101(РС100328)'19,5.1,15.0,1=Ф3''Устройство под трубопроводы основания из мягкого грунта'м^3*
207	У6101-0206-0101'(19,5.1,15.0,555-3,14.0,14.0,14.16,5)=Ф4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1 (над трубой)'м^3*
208	У6101-0106-0101'Ф1+Ф2-Ф3-Ф4''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
209	У6101-0107-0501'Ф1+Ф2-Ф3-Ф4''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
210	У6101-0107-0601'Ф1+Ф2-Ф3-Ф4''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
211	У6121-0105-0403(РМ296009)'19,5.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм'км*
212	С1241-202-0212'19,5.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
213	У6117-0401-0201'19,5''Испытание газопровода пневматическое'м*
214	Е11-220801-0206(РС296021)'2+2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
215	С1241-210-0618'2''Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм'шт.*
216	С1241-208-0308'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
217	У6121-0103-0202(РМ295990)'7,4.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
218	С1241-102-0154'7,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм'м*
219	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(4.1,1+2.0,78).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
220	С1241-112-0132'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х4,0 мм'шт.*
221	С1241-114-0120'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм'шт.*
222	У6121-0103-0203(РМ295990)'1.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
223	С1241-102-0162'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
224	У6121-0103-0106(РС2011)(РС249131)'2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 200 мм /Футляр/'км*
225	С1241-102-0226'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
226	С1214-101-0201'2.14,13.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
227	У6111-0501-0205'3,62''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
228	У6111-0501-0505'3,62''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
229	У6124-0201-0303'17,5''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
230	С1249-101-0202'17,5''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная'м*
231	У6121-0103-0202(РМ295990)(РС2474)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'25.0,001''Демонтаж стальных труб диаметром 76 мм'км*
232	У6103-0701-0806(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0)'17.10,36.0,001''Демонтаж металлических стоек Ду 80 мм'т*
233	ПР ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ОП-2 (32шт)*
234	Н43=32*
235	У6101-0205-0101'0,53''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м^3*
236	У6101-0206-0101'0,42''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
237	У6109-0301-0201'0,25''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м^2*

238	У6103-0101-0104(РМ100467РС279404)'0,112''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
239	У6111-0401-0107'0,96''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
240	У6103-0701-0806(РМ131043)'(7,1+0,7+7,53).0,001''Монтаж металлических стоек'т*
241	С1222-525-0301'(7,1+0,7+7,53).0,001''Стоимость стоек'т*
242	Е11-090305-0301(РС295605)'0,46:1000''Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж'т конструкций*
243	С1222-519-0201'0,46:1000''Подвижная опора ОПБ-2/76'т*
244	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,65''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'м^2*
245	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,65''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
246	ПР ЗАЩИТНЫЙ ФУТЛЯР 280х25,4 мм, L-16,5 м (16шт)*
247	Н43=16*
248	У6121-0105-0411(РМ296009)'16,5.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 280 мм (футляр)'км*
249	С1241-201-0621'16,5''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм'м*
250	Е11-220801-0214(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
251	С1241-215-0312'1''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 280х63 мм'шт.*
252	У6114-0103-0303(РС181699)(РС287729)(РМ296009)(РМ296050)'1,5''Прокладка трубопроводов газоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм'м*
253	С1241-202-0204'1,5.0,99''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
254	С1241-213-0203'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
255	С1261-107-0719'1''Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)'шт.*
256	У6121-0801-0401(РМ314900)(А1.0,35)'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'шт.*
257	С1241-229-0403'9''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 89 мм'шт.*
258	У6123-207-201(РС100328)(РМ261745)(РМ295519)(РС100511)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
259	С1212-101-1901'0,001''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
260	С1241-102-0224'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм'м*
261	С1241-102-0139'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
262	Р ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 12,13,15,16,23,25-29 (лист ГСН-7)*
263	ПР ПОДЗЕМНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ АВТОДОРОГУ ДЛЯ ТРУБ 76х4,0 мм (10шт)*
264	Н43=10*
265	L Строительная группа грунтов: до отм. 2,3м (средняя глубина) -песок мелкий (удельный вес 1,63 г/м^3), экскаватором- 1 группа; вручную -1 группа; далее известняк (удельный вес 1,63 г/м^3), экскаватором -5 группа; вручную-5р группа*
266	Х18,5.1,15.1,6.0,97=Ф1*
267	LФ1-объем грунта разработанный экскаватором*
268	Х18,5.1,15.1,6.0,03=Ф2*
269	LФ2-объем доработки грунта вручную*
270	У6101-0102-0113'Ф1''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1'м^3*
271	У6101-0201-0201(П-6101031)'Ф2''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
272	У6122-0101-0101(РС100328)'18,5.1,15.0,1=Ф3''Устройство под трубопроводы основания из мягкого грунта'м^3*

273	У6101-0206-0101'(18,5.1,15.0,555-3,14.0,14.0,14.15,5)=Ф4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1 (над трубой)'м^3*
274	У6101-0106-0101'Ф1+Ф2-Ф3-Ф4''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
275	У6101-0107-0501'Ф1+Ф2-Ф3-Ф4''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
276	У6101-0107-0601'Ф1+Ф2-Ф3-Ф4''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
277	У6121-0105-0403(РМ296009)'18,5.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм'км*
278	С1241-202-0212'18,5.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
279	У6117-0401-0201'18,5''Испытание газопровода пневматическое'м*
280	Е11-220801-0206(РС296021)'2+2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
281	С1241-210-0618'2''Переход полиэтиленовый ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм'шт.*
282	С1241-208-0308'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
283	У6121-0103-0202(РМ295990)'7,4.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
284	С1241-102-0154'7,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм'м*
285	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(4.1,1+2.0,78).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
286	С1241-112-0132'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х4,0 мм'шт.*
287	С1241-114-0120'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм'шт.*
288	У6121-0103-0203(РМ295990)'1.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
289	С1241-102-0162'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
290	У6121-0103-0106(РС2011)(РС249131)'2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 200 мм /Футляр/'км*
291	С1241-102-0226'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
292	С1214-101-0201'2.14,13.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
293	У6111-0501-0205'3,62''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
294	У6111-0501-0505'3,62''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
295	У6124-0201-0303'17''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
296	С1249-101-0202'17''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная'м*
297	У6121-0103-0202(РМ295990)(РС2474)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'25.0,001''Демонтаж стальных труб диаметром 76 мм'км*
298	У6103-0701-0806(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0)'17.10,36.0,001''Демонтаж металлических стоек Ду 80 мм'т*
299	ПР ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ОП-2 (20шт)*
300	Н43=20*
301	У6101-0205-0101'0,53''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м^3*
302	У6101-0206-0101'0,42''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
303	У6109-0301-0201'0,25''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м^2*
304	У6103-0101-0104(РМ100467РС279404)'0,112''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
305	У6111-0401-0107'0,96''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
306	У6103-0701-0806(РМ131043)'(7,1+0,7+7,53).0,001''Монтаж металлических стоек'т*

307	С1222-525-0301'(7,1+0,7+7,53).0,001''Стоимость стоек'т*
308	Е11-090305-0301(РС295605)'0,46:1000''Опоры для крепления трубопроводов. Монтаж'т конструкций*
309	С1222-519-0201'0,46:1000''Подвижная опора ОПБ-2/76'т*
310	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,65''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ГФ-021'м^2*
311	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,65''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
312	ПР ЗАЩИТНЫЙ ФУТЛЯР 280х25,4 мм, L-15,5 м (10шт)*
313	Н43=10*
314	У6121-0105-0411(РМ296009)'15,5.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 280 мм (футляр)'км*
315	С1241-201-0621'15,5''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм'м*
316	Е11-220801-0214(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
317	С1241-215-0312'1''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 280х63 мм'шт.*
318	У6114-0103-0303(РС181699)(РС287729)(РМ296009)(РМ296050)'1,5''Прокладка трубопроводов газоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 32 мм'м*
319	С1241-202-0204'1,5.0,99''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
320	С1241-213-0203'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
321	С1261-107-0719'1''Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)'шт.*
322	У6121-0801-0401(РМ314900)(А1.0,35)'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'шт.*
323	С1241-229-0403'8''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 89 мм'шт.*
324	У6123-207-201(РС100328)(РМ261745)(РМ295519)(РС100511)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
325	С1212-101-1901'0,001''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
326	С1241-102-0224'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм'м*
327	С1241-102-0139'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
328	Р КОНТРОЛЬ СТЫКОВ*
329	Н43=1*
330	Е11-250128-101(РС295871РС147204=13,4)(А1.0,454)'2''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
331	Е11-250128-101(РС295871РС147204=13,4)(А1.0,217)'13''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
332	Ц13-390201-0511'4''Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
333	Ц13-390201-0505'42''Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
334	Р ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ГАЗОПРОВОДЫ*
335	У6123-0202-0105(РС100010)(РМ296051)'4''Врезка в действующие стальные газопроводы, диаметр врезаемого газопровода до 150 мм'шт.*
336	У6123-0202-0102(РС100010)'52''Врезка в действующие стальные газопроводы, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм'шт.*
337	Р ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТА*
338	Е11-250129-0401(РС295924)(РС296146)'5''Протектор одиночный упакованный. Установка в порошкообразном активаторе'протектор*
339	С1261-404-0616'5''Протектор ПМ-10У ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
340	С1217-101-0107'5.0,045.0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
341	С1214-208-0102'10.1,41.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
342	С1243-116-0304'40''Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 2х6,0 (ок)-0,66'м*
343	К'Ниязбаев А.*