ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ»

URALVODPROECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Восстановление дорожного полотна с устройством водопропускной трубы на участке 1 км подъездной дороги к с.Кумаксай Теректинского района, ЗКО» (капитальный ремонт)

Сметная документация

24.005-1– СМ

Том 2

Директор **Темирбаев Ж.К.**

ГИП **Абдалиева Г.В.**

2024

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	24.005-2 - ПЗ	Общая пояснительная записка. Чертежи	
2	24.005-2 – ССР, ОС.1	Сметная документация	
3	24.005-2 - ТГИ	Топографо-геодезические изыскания	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Пазлиева Б			
Н.контр.		Искендирова			
ГИП		Абдалиева Г			

24.005-2 - СМ

Сметная документация

Стадия	Лист	Листов
РП		

ТОО «Уралводпроект» г.Уральск

Содержание сметной документации

Номера сметных расчетов и смет	**Наименование**	№/№ страниц
1	**2**	**3**
	Технико-экономические показатели	4
	Пояснительная записка	5
	Сводный сметный расчет стоимости строительства	6-8
	Смета №1 на проектные работы	9
	Смета №2 на инженерно-геодезические изыскания	10-12
	Смета №3 стоимость экспертизы	13
2-1	Восстановление дорожного полотна с устройством водопропускной трубы	14-36
	Форма 7	
	Приложение Е (Каз.содерж.)	

Технико - экономические показатели:

Сметная стоимость строительства в ценах 3-го квартала 2024 г. – 15 555 674 тенге
в том числе:

СМР - 12 747 819 тенге
Оборудования мебели и инвентаря - 0 тенге
Прочих работ и затрат – 2 807 854 тенге

Пояснительная записка

Сметная документация объекта- «**Восстановление дорожного полотна с устройством водопропускной трубы на участке l км подъездной дороги к с. Кумаксай Теректинского района, ЗКО" (капитальный ремонт)**» разработана программным комплексом АВС (редакция 2024.5) в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в РК - на основании приказа Министерства Индустрии и Инфраструктурного развития РК Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства №223 от 01.12. 2022 года.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2023 г, по состоянию на III квартал 2024 г. для Западно-Казахстанской области - регион 7, район Теректинский – 12.

Стоимость строительства принята по сборникам единичных сметных цен на строительно-монтажные работы НДЦС РК 8.04.03-2022 и по сборникам элементных сметных цен на строительно-монтажные работы ЭСН РК 8.04-01-2022 .

Стоимость строительных материалов определена на основании ССЦ РК 8.04-08-2023.

Стоимость перевозки грузов принята по сборнику СЦПГ РК 8.04-12-2023.

В сметном расчете стоимости строительства приняты:

-Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) в размере – 10,4 % от суммы строительно-монтажных работ, согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1, п.1,29, п.п. б);

-Сметная прибыль в размере - 5 % от суммы строительно-монтажных работ и затрат на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) , согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, п. 8.2.65.2;

- Непредвиденные работы и затраты – 3,0 % от суммы строительно-монтажных работ, затрат на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) и сметной прибыли, согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а);

-Налог на добавленную стоимость в размере 12 % от общей сметной стоимости строительства *(Налоговый кодекс РК)*.

В сводном сметном расчете стоимости строительства приняты:

-Затраты Заказчика на технический надзор – 2,9% , согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30, Табл. Б.2 – Нормы расходов заказчика на технический надзор;

-Затраты на осуществление авторского надзора – 0,46% , согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30, Табл. Б.3 – Нормы расходов заказчика на авторский надзор.

Составил Пазлиева Б.Г.

Форма 1

Заказчик: ГУ "Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Теректинского района" ЗКО

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 15555,674 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 1666,679 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___ г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Восстановление дорожного полотна с устройством водопропускной трубы на участке 1 км подъездной дороги к с. Кумаксай Теректинского района ЗКО" (капитальный ремонт)

(наименование стройки)

в текущих ценах 2023 г. по состоянию на 3-ий квартал 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1	Смета 2	Инженерные изыскания в ценах 2024 года	--	--	270,359	270,359
2	Смета 1	Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	377,293	377,293
3	Смета 3	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	65,196	65,196
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**712,848**	**712,848**
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	2-1	Восстановление дорожного полотна с устройством водопропускной трубы	10 127,507	--	--	10 127,507
		Всего по главе	**10 127,507**	**--**	**--**	**10 127,507**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**10 127,507**	**--**	**--**	**10 127,507**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
5	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1, п.1,29, п.п. б)	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общепощадочные затраты) - 10,4%	1 053,261	--	--	1 053,261
		Итого по главе 8	**1 053,261**	**--**	**--**	**1 053,261**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**11 180,768**	**--**	**--**	**11 180,768**
6	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	559,038	--	--	559,038
7	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	335,423	--	--	335,423
		Итого по части II в сметных ценах:	**12 075,229**	**--**	**--**	**12 075,229**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				

8		в том числе на III квартал 2024 г., доля - 100 %	12 075,229	--	--	12 075,229
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
9	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на III квартал 2024 г., доля - 100 %, к - 1,0557	12 747,819	--	--	12 747,819
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**12 747,819**	**--**	**--**	**12 747,819**
10		- в том числе на 2024 г.	12 747,819	--	--	12 747,819
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,012 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,012 : 1,133 = 0,011 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,012 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,012 : 1,133 = 0,011 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): (0,011x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,011x100 = 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:				
11	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 12075,229x0,46% = 55,546	--	--	55,546	55,546
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на III квартал 2024 г., доля - 100 %, к - 1,0557	--	--	58,64	58,64
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**58,64**	**58,64**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 12075,229x2,9% = 350,182	--	--	350,182	350,182
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на III квартал 2024 г., доля - 100 %, к - 1,0557	--	--	369,687	369,687
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**369,687**	**369,687**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
15		III квартал 2024 г., доля - 100%, к - 1,0557	--	--	428,327	428,327
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**428,327**	**428,327**
16		- в том числе на 2024 г.	--	--	428,327	428,327
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**12 075,229**	**--**	**1 118,576**	**13 193,805**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**12 747,819**	**--**	**1 141,175**	**13 888,994**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
17	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	85,542	85,542
		III квартал 2024 г. - затраты по частям II и III:	**12 747,819**	**--**	**428,327**	**13 176,146**
18		- в том числе затраты по части II	12 747,819	--	--	12 747,819
19		- в том числе затраты по части III	--	--	428,327	428,327
20	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2024 г. - 12%	--	--	1 581,138	1 581,138
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**1 666,679**	**1 666,679**

	ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**12 747,819**	**–**	**2 807,854**	**15 555,674**

Руководитель проектной организации ТОО "Уралводпроект" Темирбаев Ж.К.

Главный инженер проекта Абдалиева Г.В.

Инженер-сметчик Пазлиева Б.Г.

Форма 2П

Заказчик ГУ " Отдел ЖКХ,ПТ и АД Теректинского района"

(наименование организации)

Смета № 1

на проектные работы

"Восстановление дорожного полотна с устройством водопропускной трубы на участке 1 км подъездной дороги у с. Кумаксай Теректинского района , ЗКО (Капитальный ремонт)

(наименование объекта (предприятия, здания, сооружения), стадии проектирования, этапа, вида проектных работ)

Составлена в ценах 2024 года

Номер по порядку	Номер части, главы, таблицы, указаний (шифр позиции)	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Единица измерения	Количество, (X)	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тенге		Коэффициент стадийности, поправочные коэффициенты	Стоимость работ, затрат, тенге
					a	b		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	СЦП РК 8.03-01-2023 Раздел 05, табл. 1705-0504-01, п.16	Круглые и прямоугольные железобетонные трубы при размере приведенного пролета в метрах свыше 6 до 18, отв. до 2000 мм (А + В* Х) * КС * П1 * К1	м	16,78	263 000	12 000	0,8125 (1,25 * 0,5 * 1,30) Поправки: П1=1,25 (Подраздел 5, глава 4, прим.к табл.1705-0504-01, п.2) Коэффициенты: КС = 1,30 (Коэф. на рабочий проект) К1=0,50 (Общ.полож.по прим.цен на проектные работы для стр-ва, п.3.9).	377 293
	Итого по смете							377 293
	НДС 12%		377 293,0 * 0,12					45 275
	Итого по смете							422 568

Итого по смете 422 568,00 тенге (четыреста двадцать две тысячи пятьсот шестьдесят восемь тенге)

(сумма прописью)

Директор ТОО «Уралводпроект» **Темирбаев Ж.К.**

Главный инженер проекта **Абдалиева Г.В.**

Форма 2И

Заказчик ГУ " Отдел ЖКХ,ПТ и АД Теректинского района"
(наименование организации)

Смета № 2

Инженерно-геодезические изыскания

"Восстановление дорожного полотна с устройством водопропускной трубы на участке 1 км подъездной дороги у с. Кумаксай Теректинского района , ЗКО (Капитальный ремонт)

(наименование объекта (предприятия, здания, сооружения), стадии проектирования, этапа, вида проектных работ)

Составлена в ценах 2024 года

Номер по порядку	Номер части, главы, таблицы, указаний (шифр позиции)	Виды работ, категория	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Поправочные коэффициенты	Стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
		Раздел № 1 - Полевые работы					
1	СЦИ РК 8.03-04-2023 Раздел 01, табл. 1601-0102-01, п.25	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы Полевые	га	1	50352,00	1,4 (1,40) Поправки: П1=1,40 (Часть 1, Глава 2, п.4, табл.7)	70 493
2	СЦИ РК 8.03-04-2023 Раздел 01, табл. 1601-0204-03, п.2	Изготовление и установка знаков: Грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 1,8 м: II категория грунта Полевые (Ц * Х) * П1	знак	2	61387,00	1,1 (1,10) Поправки: П1=1,10 (Часть 2, Глава 4, табл.1601-0204-03, прим.1)	135 051
	Итого по разделу						205 544
		Раздел № 2 - Лабораторные работы					
	Итого по разделу						
		Раздел № 3 - Камеральные работы					

1	2	3	4	5	6	7	8
3	СЦИ РК 8.03-04-2023 Раздел 01, табл. 1601-0102-01, п.26	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы Камеральные (Ц * Х)	га	1	12195,00	1,0	12 195
	Итого по разделу						12 195
	Итого						217 739
	СЦИ РК 8.03-04-2023, раздел 1 табл.4 (св. 25 до 100 км, до 1 мес.) Проц. расхода = 19,6	Расходы по внешнему транспорту Расстояние, км: 41 км. Продолжительность экспедиции изысканий, мес : 1 Стоимость полевых изысканий и расходов по внутреннему транспорту (СЦИ, раздел 1), тенге : 205544	205 544 * 19,6 / 100				40 287
	СЦИ РК 8.03-04-2023, раздел 1, Общ. указ. п.13 П4 = 6 - Процент стоимости организации и ликвидации изысканий	Организация и ликвидация изысканий Стоимость полевых изысканий и расходов по внутреннему транспорту (СЦИ, раздел 1), тенге : 205544 Продолжительность полевых изысканий, мес : 1	205 544 * 6 / 100				12 333

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого с учетом дополнительных начислений					270 359
		НДС 12%	270 359,0 * 0,12				32 443
		Итого по смете					302 802

Итого по смете 302 802,00 тенге (триста две тысячи восемьсот два тенге)
(сумма прописью)

Рук. гр. Инженер топ.-геодезист _____ Сламихин К.В.
(подпись, инициалы, фамилия)

ГИП _____ Абдалиева Г.В.
(подпись, инициалы, фамилия)

СМЕТА № 3

Наименование объекта строительства : "Восстановление дорожного полотна с устройством водопропускной трубы на участке 1 км подъездной дороги у с. Кумаксай Теректинского района , ЗКО (Капитальный ремонт)

Наименование организации заказчика: ГУ " Отдел ЖКХ,ПТ и АД Теректинского района"

№ п/п	Наименование расчетной величины	Ед.изм.	Переменная / формула расчета	Значение
1	2	3	4	5
1	Нормативная стоимость разработки представленной на экспертизу проектно-сметной документации, определяемая на основании Сборника цен на проектные работы для строительства (без НДС)	тенге	С_п	377 293
2	Значение месячного расчетного показателя на дату определения стоимости проектных работ	тенге	МРП_п	3 692
3	Значение месячного расчетного показателя на дату заключения договора на проведение экспертизы	тенге	МРП_э	3 692
4	Стоимость разработки ПСД в тысячах МРП		С_прив = С_п / (МРП_п *1000)	0,102192037
5	Коэффициент экспертной верификации, указывающий соотношение стоимости экспертных работ к стоимости разработки проекта		К_эв = РАСЧЕТК(С_прив)	0,1728
6	Стоимость экспертизы (без НДС) (Приказ и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780 в редакции приказа Министра по инвестициям и развитию РК от 30.11.2018 № 840)	тенге	С_э = С_п * К_эв * МРП_э / МРП_п	65 196
	НДС 12% 65 196,0 * 0,12			**7 824**
	Итого по расчету			**73 020**

Итого по расчету 73 020,00 тенге (семьдесят три тысячи двадцать тенге)
(сумма прописью)

Директор ТОО «Уралводпроект» **Темирбаев Ж.К.**

Главный инженер проекта **Абдалиева Г.В.**

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

Наименование стройки - Восстановление дорожного полотна с устройством водопропускной трубы на участке l км подъездной дороги к с. Кумаксай Теректинского района ЗКО" (капитальный ремонт)

Шифр стройки 24.005-1

Наименование объекта - Восстановление дорожного полотна с устройством водопропускной трубы

Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

(Локальный сметный расчет)

на Восстановление дорожного полотна с устройством водопропускной трубы

(Наименование работ и затрат)

Основание: Деф.Акт, Вед.ОР

Сметная стоимость	**10127,507**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2939,645	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,695	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2023 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**10127507**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2708513
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1346066*
		машины и механизмы	тенге			991478
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*231132*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6412283
		перевозки	тенге			15232
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	695		
Раздел 1.		**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**				**308748**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			208704
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*102991*
		машины и механизмы	тенге			81355
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*19820*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3458
		перевозки	тенге			15232
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	55		

1	1220-0101-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31*	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м^3**	**2,6**	**10 398**	**27035**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			6 848	17805
		в том числе оплата труда рабочих			3 379	8785
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,3524	4 091	17806
1.2		машины и механизмы			3 550	9230
		в том числе оплата труда машинистов			1 082	2813
1.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	1,053	7 848	8264
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,053*	*2 541*	*2676*
1.2.2	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	0,0381888	20 590	786
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0381888*	*3 629*	*139*
1.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,106	86	181
2	**1220-0101-0102** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31*	**Основание щебеночное. Разборка**	**м^3**	**7,8**	**1 023**	**7979**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			456	3557
		в том числе оплата труда рабочих			225	1755
2.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,98592	3 607	3556
2.2		машины и механизмы			567	4423
		в том числе оплата труда машинистов			115	897
2.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,1061424	283	30
2.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,1061424	9 201	977
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1061424*	*2 541*	*270*
2.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,143208	20 590	2949
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,143208*	*3 629*	*520*
2.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0387504	11 979	464
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0387504*	*2 541*	*98*
3	**1101-0101-0338** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 .* *ТЧ 01 т абл. 11 п.3.37 Кзт р=1,2, Кэм=1,2*	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3.** ***Объем кот лована до 300 м^3 или при площади кот лована до 100 м^2, применен коэффициент к зат рат ам т руда - 1,2 и к времени эксплуат ации машин - 1,2***	**м^3 грунта**	**76**	**581**	**44156**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			581	44156
		в том числе оплата труда машинистов			121	9196

3.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,5409232	17 377	44154
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5409232*	*3 629*	*9221*
4	**1216-0101-1513** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31*	**Трубы диаметром до 1000 мм. Демонтаж краном**	**м**	**17,2**	**12 462**	**214346**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			10 892	187342
		в том числе оплата труда рабочих			5 375	92450
4.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	43,46784	4 310	187346
4.2		машины и механизмы			1 369	23546
		в том числе оплата труда машинистов			402	6914
4.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,8538848	12 297	22797
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8538848*	*3 629*	*6728*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,074304	7 921	589
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074304*	*2 541*	*189*
4.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6978464	99	168
4.3		материалы, изделия и конструкции			201	3458
4.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	6,45172	474	3058
4.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,56864	251	394
5	**414-103-0101** *РСНБ РК 2022*	**Трубы металлические. Погрузка**	**т**	**4**	**1 478**	**5912**
6	**412-501-0101** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка автомобилями трубовозами (плетевозами) в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**4**	**852**	**3408**
7	**414-103-0102** *РСНБ РК 2022*	**Трубы металлические. Разгрузка**	**т**	**4**	**1 478**	**5912**
	Раздел 2.	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОГО СООРУЖЕНИЯ**				**6583015**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1430578
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*700210*
		машины и механизмы	тенге			663134
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*160997*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4489301
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	364		
		ЗЕМЛЯННЫЕ РАБОТЫ				
8	**1101-0101-0338** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 . ТЧ 01 т абл. 11 п.3.37 Кзт р=1,2, Кэм=1,2*	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3.** ***Объем кот лована до 300 м^3 или при площади кот лована до 100 м^2, применен коэффициент к зат рат ам т руда - 1,2 и к времени эксплуат ации машин - 1,2***	**м^3 грунта**	**81,5**	**581**	**47352**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			581	47352

		в том числе оплата труда машинистов			121	9862
8.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,7248058	17 377	47349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7248058*	*3 629*	*9888*
9	**1101-0104-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**34**	**93**	**3162**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			93	3162
		в том числе оплата труда машинистов			23	782
9.1.1	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	0,3041844	10 364	3153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3041844*	*2 541*	*773*
10	**1101-0104-0408** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**34**	**46**	**1564**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			46	1564
		в том числе оплата труда машинистов			11	374
10.1.1	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	0,1502052	10 364	1557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1502052*	*2 541*	*382*
11	**1101-0201-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**34**	**606**	**20604**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			371	12614
		в том числе оплата труда рабочих			179	6086
11.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,0766	3 092	12605
11.2		машины и механизмы			235	7990
		в том числе оплата труда машинистов			74	2516
11.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,990675	7 994	7919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,990675*	*2 541*	*2517*
11.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,9627	18	71
12	**1101-0205-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11***	**Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**7**	**3 803**	**26621**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			3 803	26621
		в том числе оплата труда рабочих			1 832	12824
12.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,5523	3 525	26622
		УСТРОЙСТВО ОГОЛОВКОВ				
13	**1130-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11***	**Подушки из ПГС. Устройство**	**м^3 подушки**	**16,4**	**12 682**	**207985**

		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			8 586	140810
		в том числе оплата труда рабочих			4 204	68946
13.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	35,31576	3 987	140804
13.2		машины и механизмы			629	10316
		в том числе оплата труда машинистов			199	3264
13.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,2852024	7 994	10274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2852024*	*2 541*	*3266*
13.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,5722252	18	46
13.3		материалы, изделия и конструкции			3 467	56859
13.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	18,04	3 152	56862
14	**1130-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11***	**Подготовка из щебня. Устройство**	**$м^3$**	**2**	**27 439**	**54878**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			8 807	17614
		в том числе оплата труда рабочих			4 311	8622
14.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,4178	3 987	17614
14.2		машины и механизмы			718	1436
		в том числе оплата труда машинистов			227	454
14.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,178932	7 994	1430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,178932*	*2 541*	*455*
14.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,357864	18	6
14.3		материалы, изделия и конструкции			17 914	35828
14.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,78	12 888	35829
15	**1130-0403-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Оголовки круглых труб двухочковых, отверстие 2х1 м. Сооружение**	**$м^3$ сборных конструкций**	**7,96**	**45 472**	**361957**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			19 700	156812
		в том числе оплата труда рабочих			9 646	76782
15.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	32,868432	4 771	156815
15.2		машины и механизмы			10 744	85522
		в том числе оплата труда машинистов			2 596	20664
15.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,803412	12 557	85430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,803412*	*3 037*	*20662*
15.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,088356	1 098	97
15.3		материалы, изделия и конструкции			15 028	119623
15.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,3184	32 621	10387

15.3.2	215-202-0504	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 4	$м^3$	0,00796	103 583	825
15.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0011144	225 987	252
15.3.4	212-101-2103	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	2,786	36 761	102416
15.3.5	261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$	7,96	0	0
15.3.6	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,786	745	2076
15.3.7	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	7,164	511	3661
16	**225-109-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)**	**шт.**	**4**	**121 136**	**484544**
17	**225-109-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)**	**шт.**	**4**	**110 906**	**443624**
18	**1130-0504-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**56**	**7 917**	**443352**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			3 261	182616
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	89432
18.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37,6096	4 857	182670
18.2		машины и механизмы			369	20664
		в том числе оплата труда машинистов			95	5320
18.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,223776	10 517	2353
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,223776*	*3 037*	*680*
18.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,244752	1 098	3563
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018648	12 297	229
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018648*	*3 629*	*68*
18.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,77156	7 994	14162
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,77156*	*2 541*	*4502*
18.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,043512	7 921	345
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043512*	*2 541*	*111*
18.3		материалы, изделия и конструкции			4 287	240072
18.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,42	32 621	13701
18.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,252	281 095	70836
18.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,0896	181 321	16246
18.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,04424	697 170	30843
18.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,03248	225 987	7340
18.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,12	36	40
18.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	56	1 293	72408
18.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	56	511	28616
19	**1130-0504-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**4**	**10 191**	**40764**
		из них:				

19.1		затраты на труд рабочих			5 075	20300
		в том числе оплата труда рабочих			2 485	9940
19.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,0404	5 024	20299
19.2		машины и механизмы			548	2192
		в том числе оплата труда машинистов			143	572
19.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,021756	10 517	229
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021756*	*3 037*	*66*
19.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,350316	1 098	385
19.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001776	12 297	22
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001776*	*3 629*	*6*
19.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,191808	7 994	1533
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,191808*	*2 541*	*487*
19.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003552	7 921	28
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003552*	*2 541*	*9*
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 568	18272
19.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,03	32 621	979
19.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0272	281 095	7646
19.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,003508	225 987	793
19.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,08	36	3
19.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,08	745	2295
19.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,936	7 006	6558
		УСТРОЙСТВО ТЕЛА ТРУБЫ				
20	**1130-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11***	**Подготовка из щебня. Устройство**	**$м^3$**	**3,94**	**27 439**	**108110**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			8 807	34700
		в том числе оплата труда рабочих			4 311	16985
20.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,703066	3 987	34699
20.2		машины и механизмы			718	2829
		в том числе оплата труда машинистов			227	894
20.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,352496	7 994	2818
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,352496*	*2 541*	*896*
20.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,7049921	18	13
20.3		материалы, изделия и конструкции			17 914	70581
20.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5,4766	12 888	70582
21	**1130-0401-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11***	**Блоки лекальные под звенья труб, отверстие труб до 1 м. Укладка**	**$м^3$ железобетонных блоков**	**9,88**	**21 666**	**214060**
		из них:				

21.1		затраты на труд рабочих			9 903	97842
		в том числе оплата труда рабочих			4 850	47918
21.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,275592	4 599	97846
21.2		машины и механизмы			10 175	100529
		в том числе оплата труда машинистов			2 461	24315
21.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,005764	12 557	100528
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,005764*	*3 037*	*24314*
21.3		материалы, изделия и конструкции			1 588	15689
21.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,56316	25 239	14214
21.3.2	261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$	9,88	0	0
21.3.3	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,976	745	1472
22	**225-105-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Блок лекальный под цилиндрические водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 4а**	**шт.**	**2**	**33 541**	**67082**
23	**225-105-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Блок лекальный под цилиндрические водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 5**	**шт.**	**16**	**48 272**	**772352**
24	**1130-0401-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Звенья двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 2х1 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м**	**$м^3$ железобетона звеньев**	**9,1**	**128 769**	**1171798**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			53 488	486741
		в том числе оплата труда рабочих			26 189	238320
24.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	102,0201	4 771	486738
24.2		машины и механизмы			38 604	351296
		в том числе оплата труда машинистов			9 304	84666
24.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	27,87876	12 557	350074
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,87876*	*3 037*	*84668*
24.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,11111	1 098	1220
24.3		материалы, изделия и конструкции			36 677	333761
24.3.1	212-101-1601	Бетон тяжелый класса В5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,480017	27 631	234311
24.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,546	32 621	17811
24.3.3	215-202-0504	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 4	$м^3$	0,1456	103 583	15082
24.3.4	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00819	225 987	1851
24.3.5	261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$	9,1	0	0
24.3.6	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	23,205	745	17288
24.3.7	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	92,82	511	47431
25	**225-104-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 3-100 (Блок 12)**	**шт.**	**26**	**58 969**	**1533194**
26	**1130-0504-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**51,25**	**7 917**	**405746**
		из них:				

26.1		затраты на труд рабочих			3 261	167126
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	81846
26.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	34,4195	4 857	167176
26.2		машины и механизмы			369	18911
		в том числе оплата труда машинистов			95	4869
26.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,204795	10 517	2154
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,204795*	*3 037*	*622*
26.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,9695275	1 098	3261
26.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0170663	12 297	210
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0170663*	*3 629*	*62*
26.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,6212938	7 994	12961
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6212938*	*2 541*	*4120*
26.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0398213	7 921	315
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0398213*	*2 541*	*101*
26.3		материалы, изделия и конструкции			4 287	219708
26.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,384375	32 621	12539
26.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,230625	281 095	64828
26.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,082	181 321	14868
26.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0404875	697 170	28227
26.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,029725	225 987	6717
26.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,025	36	37
26.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	51,25	1 293	66266
26.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	51,25	511	26189
27	**1130-0504-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**17,1**	**10 191**	**174266**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			5 075	86782
		в том числе оплата труда рабочих			2 485	42494
27.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,27271	5 024	86778
27.2		машины и механизмы			548	9371
		в том числе оплата труда машинистов			143	2445
27.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0930069	10 517	978
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0930069*	*3 037*	*282*
27.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,4976009	1 098	1644
27.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0075924	12 297	93
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075924*	*3 629*	*28*
27.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,8199792	7 994	6555
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8199792*	*2 541*	*2084*
27.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0151848	7 921	120
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151848*	*2 541*	*39*

27.3		материалы, изделия и конструкции			4 568	78112
27.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,12825	32 621	4184
27.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,11628	281 095	32686
27.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0149967	225 987	3389
27.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,342	36	12
27.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	13,167	745	9809
27.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	4,0014	7 006	28034
	Раздел 3.	**УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**				**2311295**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1025401
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*521445*
		машины и механизмы	тенге			57728
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*12471*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1228166
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	255		
		ЗЕМЛЯННЫЕ РАБОТЫ				
28	**1101-0104-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11***	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**$м^3$ грунта**	**20**	**132**	**2640**
		из них:				
28.1		машины и механизмы			132	2640
		в том числе оплата труда машинистов			32	640
28.1.1	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	0,2553	10 364	2646
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2553*	*2 541*	*649*
29	**1101-0205-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 . ТЧ 01 т абл. 11 п.3.179 Кзт р=1,2***	**Грунты 2 группы. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**0,4**	**8 749**	**3500**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			8 749	3500
		в том числе оплата труда рабочих			4 213	1685
29.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,82052	4 265	3500
		УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ НА ВХОДЕ И ВЫХОДЕ ОГОЛОВКОВ				
30	**1101-0204-0903** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11***	**Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**	**м упора**	**5,5**	**21 359**	**117474**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			12 030	66165
		в том числе оплата труда рабочих			5 795	31873
30.1.1	001-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	16,05615	4 121	66167
30.2		машины и механизмы			62	342
		в том числе оплата труда машинистов			13	72

30.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0286935	11 979	344
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0286935*	*2 541*	*73*
30.3		материалы, изделия и конструкции			9 267	50968
30.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1925	36	7
30.3.2	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,31	4 351	10051
30.3.3	212-101-2103	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,1	36 761	40437
30.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00077	624 577	481
31	**1130-0504-0103** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32*	**Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**9,4**	**7 917**	**74420**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			3 261	30653
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	15012
31.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,31304	4 857	30662
31.2		машины и механизмы			369	3469
		в том числе оплата труда машинистов			95	893
31.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0375624	10 517	395
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0375624*	*3 037*	*114*
31.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5446548	1 098	598
31.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0031302	12 297	38
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031302*	*3 629*	*11*
31.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,297369	7 994	2377
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,297369*	*2 541*	*756*
31.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0073038	7 921	58
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073038*	*2 541*	*19*
31.3		материалы, изделия и конструкции			4 287	40298
31.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0705	32 621	2300
31.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0423	281 095	11890
31.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,01504	181 321	2727
31.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,007426	697 170	5177
31.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,005452	225 987	1232
31.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,188	36	7
31.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	9,4	1 293	12154
31.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	9,4	511	4803
32	**1101-0204-0805** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28*	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (толщ.8 см)**	**$м^2$ укрепляемой поверхности**	**25,9**	**11 903**	**308288**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			5 295	137140
		в том числе оплата труда рабочих			2 550	66045
32.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	35,07378	3 910	137138
32.2		машины и механизмы			411	10645

		в том числе оплата труда машинистов			87	2253
32.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,373737	1 098	410
32.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1523697	11 291	1720
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1523697*	*2 541*	*387*
32.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,6727266	11 979	8059
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6727266*	*2 541*	*1709*
32.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,057498	7 921	455
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057498*	*2 541*	*146*
32.3		материалы, изделия и конструкции			6 197	160502
32.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,7713	14 475	40115
32.3.2	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	$м^3$	0,0259	98 942	2563
32.3.3	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,04144	281 095	11649
32.3.4	212-101-2103	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	2,6418	36 761	97115
32.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,9842	861	847
32.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,011655	624 577	7279
32.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1295	7 006	907
33	**1101-0204-0806** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 К=2***	**Вычитается позиция: Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Исключать на каждый 1 см изменения толщины**	**$м^2$ укрепляемой поверхности**	**-25,9**	**1 559**	**-40378**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			662	-17146
		в том числе оплата труда рабочих			317	-8210
33.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	-4,38228	3 910	-17135
33.2		машины и механизмы			8	-207
		в том числе оплата труда машинистов			1	-26
33.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	-0,0919968	1 098	-101
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-0,0114996	7 921	-91
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,0114996*	*2 541*	*-29*
33.3		материалы, изделия и конструкции			889	-23025
33.3.1	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	$м^3$	-0,00518	98 942	-513
33.3.2	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	-0,01036	281 095	-2912
33.3.3	212-101-2103	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	-0,52836	36 761	-19423
33.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-0,2072	861	-178
34	**1130-0102-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Сетки арматурные. Установка вручную**	**т арматуры**	**0,057**	**254 526**	**14508**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			251 697	14347
		в том числе оплата труда рабочих			123 243	7025
34.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,062268	4 685	14347

34.2		материалы, изделия и конструкции			2 829	161
34.2.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,171	943	161
35	**214-403-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,057**	**415 799**	**23701**
		УКРЕПЛЕНИЕ ДНА РУСЛА МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ НА ВХОДЕ И ВЫХОДЕ				
36	**1101-0204-0805** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28*	**Укрепление русла на входе бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (толщ.8 см.)**	**$м^2$ укрепляемой поверхности**	**14,6**	**11 903**	**173784**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			5 295	77307
		в том числе оплата труда рабочих			2 550	37230
36.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,77132	3 910	77306
36.2		машины и механизмы			411	6000
		в том числе оплата труда машинистов			87	1270
36.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,210678	1 098	231
36.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0858918	11 291	970
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0858918*	*2 541*	*218*
36.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3792204	11 979	4543
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3792204*	*2 541*	*964*
36.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032412	7 921	257
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032412*	*2 541*	*82*
36.3		материалы, изделия и конструкции			6 197	90477
36.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,5622	14 475	22613
36.3.2	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	$м^3$	0,0146	98 942	1445
36.3.3	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,02336	281 095	6566
36.3.4	212-101-2103	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,4892	36 761	54744
36.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5548	861	478
36.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00657	624 577	4103
36.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,073	7 006	511
37	**1101-0204-0806** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 К=2*	**Вычитается позиция: Укрепление русла на входе бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Исключать на каждый 1 см изменения толщины**	**$м^2$ укрепляемой поверхности**	**-14,6**	**1 559**	**-22761**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			662	-9665
		в том числе оплата труда рабочих			317	-4628
37.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	-2,47032	3 910	-9659
37.2		машины и механизмы			8	-117
		в том числе оплата труда машинистов			1	-15
37.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	-0,0518592	1 098	-57
37.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-0,0064824	7 921	-51

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,0064824*	*2 541*	*-16*
37.3		материалы, изделия и конструкции			889	-12979
37.3.1	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	$м^3$	-0,00292	98 942	-289
37.3.2	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	-0,00584	281 095	-1642
37.3.3	212-101-2103	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	-0,29784	36 761	-10949
37.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-0,1168	861	-101
38	**1130-0102-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Сетки арматурные. Установка вручную**	**т арматуры**	**0,0321**	**254 526**	**8170**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			251 697	8079
		в том числе оплата труда рабочих			123 243	3956
38.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,7245404	4 685	8079
38.2		материалы, изделия и конструкции			2 829	91
38.2.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0963	943	91
39	**214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,0321**	**415 799**	**13347**
40	**1101-0204-0805** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Укрепление русла на выходе бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (толщ.12 см.)**	**$м^2$ укрепляемой поверхности**	**14,5**	**11 903**	**172594**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			5 295	76778
		в том числе оплата труда рабочих			2 550	36975
40.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,6359	3 910	76776
40.2		машины и механизмы			411	5960
		в том числе оплата труда машинистов			87	1262
40.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,209235	1 098	230
40.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0853035	11 291	963
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0853035*	*2 541*	*217*
40.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,376623	11 979	4512
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,376623*	*2 541*	*957*
40.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03219	7 921	255
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03219*	*2 541*	*82*
40.3		материалы, изделия и конструкции			6 197	89856
40.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,5515	14 475	22458
40.3.2	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	$м^3$	0,0145	98 942	1435
40.3.3	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0232	281 095	6521
40.3.4	212-101-2103	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,479	36 761	54370
40.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,551	861	474
40.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,006525	624 577	4075

40.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0725	7 006	508
41	**1101-0204-0806** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 К=2***	**Укрепление русла на выходе бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины**	**$м^2$ укрепляемой поверхности**	**14,5**	**1 559**	**22606**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			662	9599
		в том числе оплата труда рабочих			317	4597
41.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,4534	3 910	9593
41.2		машины и механизмы			8	117
		в том числе оплата труда машинистов			1	15
41.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,051504	1 098	57
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006438	7 921	51
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006438*	*2 541*	*16*
41.3		материалы, изделия и конструкции			889	12890
41.3.1	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	$м^3$	0,0029	98 942	287
41.3.2	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0058	281 095	1630
41.3.3	212-101-2103	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,2958	36 761	10874
41.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,116	861	100
42	**1130-0102-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Сетки арматурные. Установка вручную**	**т арматуры**	**0,0319**	**254 526**	**8119**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			251 697	8029
		в том числе оплата труда рабочих			123 243	3931
42.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,7137956	4 685	8029
42.2		материалы, изделия и конструкции			2 829	90
42.2.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0957	943	90
43	**214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,0319**	**415 799**	**13264**
44	**1127-0601-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 26***	**Швы расширения (Асфальтовые планки). Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**29**	**1 177**	**34133**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			19	551
		в том числе оплата труда рабочих			9	261
44.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1363	4 054	553
44.2		машины и механизмы			2	58
44.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0051504	1 098	6
44.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0022533	12 297	28
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022533*	*3 629*	*8*
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025752	7 921	20

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025752*	*2 541*	*7*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 156	33524
44.3.1	215-203-0303	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,406	82 575	33525
44.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000058	222 934	13
		КАМЕННАЯ НАБРОСКА				
45	**1101-0204-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Наброска каменная. Устройство**	**$м^3$ камня (в деле)**	**5,6**	**30 832**	**172659**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			13 076	73226
		в том числе оплата труда рабочих			6 297	35263
45.1.1	001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,46696	4 192	73222
45.2		машины и механизмы			9	51
		в том числе оплата труда машинистов			3	17
45.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,006216	8 135	51
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006216*	*2 541*	*16*
45.3		материалы, изделия и конструкции			17 747	99382
45.3.1	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	5,656	17 571	99382
		УСТРОЙСТВО УКРЕПЛЕНИЯ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ				
46	**1101-0204-0805** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Откосы и дно. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см.**	**$м^2$ укрепляемой поверхности**	**70**	**10 600**	**742000**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			5 295	370650
		в том числе оплата труда рабочих			2 550	178500
46.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	94,794	3 910	370645
46.2		машины и механизмы			411	28770
		в том числе оплата труда машинистов			87	6090
46.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0101	1 098	1109
46.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,41181	11 291	4650
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,41181*	*2 541*	*1046*
46.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,81818	11 979	21780
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,81818*	*2 541*	*4620*
46.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1554	7 921	1231
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1554*	*2 541*	*395*
46.3		материалы, изделия и конструкции			4 894	342580
46.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	7,49	3 152	23608
46.3.2	212-101-2201	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,14	35 877	256162
46.3.3	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	$м^3$	0,07	98 942	6926
46.3.4	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,112	281 095	31483
46.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,66	861	2290

46.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0315	624 577	19674
46.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,35	7 006	2452
47	**1130-0102-0301** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28*	**Сетки арматурные. Установка вручную**	**т арматуры**	**0,7**	**254 526**	**178168**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			251 697	176188
		в том числе оплата труда рабочих			123 243	86270
47.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37,6068	4 685	176188
47.2		материалы, изделия и конструкции			2 829	1980
47.2.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,1	943	1980
48	**214-403-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,7**	**415 799**	**291059**
	Раздел 4.	**ВОССТАНОВЛЕНИЕ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ**				**924449**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			43830
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21420*
		машины и механизмы	тенге			189261
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*37844*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			691358
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	22		
		ЗЕМЛЯННЫЕ РАБОТЫ				
49	**1101-0105-0502** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11*	**Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**60**	**239**	**14340**
		из них:				
49.1		машины и механизмы			239	14340
		в том числе оплата труда машинистов			58	3480
49.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,95238	15 049	14332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,95238*	*3 629*	*3456*
50	**1101-0201-0313** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 26*	**Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**60**	**220**	**13200**
		из них:				
50.1		машины и механизмы			220	13200
		в том числе оплата труда машинистов			53	3180
50.1.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0666	15 815	1053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0666*	*3 629*	*242*
50.1.2	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	0,77256	15 049	11626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,77256*	*3 629*	*2804*

50.1.3	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	0,0333	15 277	509
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0333*	*3 629*	*121*
51	**1101-0201-0314** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 26*** ***К=8***	**Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**60**	**165**	**9900**
		из них:				
51.1		машины и механизмы			165	9900
		в том числе оплата труда машинистов			39	2340
51.1.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,21312	15 815	3370
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21312*	*3 629*	*773*
51.1.2	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	0,42624	15 277	6512
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42624*	*3 629*	*1547*
52	**1101-0201-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11***	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**60**	**208**	**12480**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			42	2520
		в том числе оплата труда рабочих			20	1200
52.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,81	3 092	2505
52.2		машины и механизмы			162	9720
		в том числе оплата труда машинистов			34	2040
52.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,81252	11 979	9733
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81252*	*2 541*	*2065*
52.3		материалы, изделия и конструкции			4	240
52.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6	36	216
УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ - 67 М2 (26 М2 - УЧАСТОК С А/Б ПОКРЫТИЕМ ПОД						
53	**1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25***	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**10,05**	**7 103**	**71385**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			615	6181
		в том числе оплата труда рабочих			301	3025
53.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,60599	3 846	6177
53.2		машины и механизмы			2 640	26532
		в том числе оплата труда машинистов			507	5095
53.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,7898094	19 950	15757
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7898094*	*3 629*	*2866*
53.2.2	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	0,1729103	20 590	3560
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1729103*	*3 629*	*627*
53.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5310018	11 291	5996
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5310018*	*2 541*	*1349*

53.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1015151	11 979	1216
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1015151*	*2 541*	*258*
53.3		материалы, изделия и конструкции			3 848	38672
53.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	12,261	3 152	38647
53.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,7035	36	25
54	**1127-0403-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25***	**Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)**	**$м^2$ основания**	**67**	**3 181**	**213127**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			147	9849
		в том числе оплата труда рабочих			71	4757
54.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,4522	3 987	9777
54.2		машины и механизмы			461	30887
		в том числе оплата труда машинистов			105	7035
54.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,513153	12 474	6401
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,513153*	*3 037*	*1558*
54.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,160172	15 815	18348
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,160172*	*3 629*	*4210*
54.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0423909	13 481	571
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0423909*	*3 037*	*129*
54.2.4	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	0,0267732	20 590	551
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0267732*	*3 629*	*97*
54.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,193362	11 979	2316
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,193362*	*2 541*	*491*
54.2.6	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	0,1747695	15 049	2630
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1747695*	*3 629*	*634*
54.3		материалы, изделия и конструкции			2 573	172391
54.3.1	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,005	14 223	14294
54.3.2	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	12,663	12 482	158060
54.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,01	36	72
55	**1127-0403-0304** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 К=3***	**Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303**	**$м^2$ основания**	**67**	**551**	**36917**
		из них:				
55.1		машины и механизмы			79	5293
		в том числе оплата труда машинистов			19	1273
55.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,1918746	12 474	2393
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1918746*	*3 037*	*583*
55.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,1829502	15 815	2893

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1829502*	*3 629*	*664*
55.2		материалы, изделия и конструкции			472	31624
55.2.1	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	2,5326	12 482	31612
56	**1127-0602-0901** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 26*	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,03484**	**195 085**	**6797**
		из них:				
56.1		машины и механизмы			6 216	216
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	68
56.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,011215	19 310	217
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,02243*	*6 074*	*68*
56.2		материалы, изделия и конструкции			188 869	6581
56.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0358852	183 368	6580
57	**1127-0602-0306** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 26*	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**67**	**2 928**	**196176**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			97	6499
		в том числе оплата труда рабочих			48	3216
57.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,34	4 857	6508
57.2		машины и механизмы			361	24187
		в том числе оплата труда машинистов			50	3350
57.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,007437	1 533	11
57.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0022311	160	0
57.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,141303	23 779	3360
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,141303*	*3 037*	*429*
57.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,423909	21 370	9059
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,423909*	*3 629*	*1538*
57.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,141303	17 559	2481
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,141303*	*3 629*	*513*
57.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,089244	7 994	713
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,089244*	*2 541*	*227*
57.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,059496	11 979	713
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059496*	*2 541*	*151*
57.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0029748	10 145	30
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029748*	*3 037*	*9*
57.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,156177	50 184	7838
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156177*	*3 629*	*567*
57.3		материалы, изделия и конструкции			2 470	165490

57.3.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	6,4253	25 731	165329
57.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0007236	222 934	161
57.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,067	36	2
58	**1127-0602-0406** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 26* *К=4*	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306**	**$м^2$ покрытия**	**67**	**1 231**	**82477**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			36	2412
		в том числе оплата труда рабочих			18	1206
58.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,4154	5 490	2281
58.2		материалы, изделия и конструкции			1 195	80065
58.2.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	3,1088	25 731	79993
58.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0003752	222 934	84
59	**1127-0602-0901** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 26*	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,0134**	**195 085**	**2614**
		из них:				
59.1		машины и механизмы			6 216	83
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	26
59.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0043135	19 310	83
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,008627*	*6 074*	*26*
59.2		материалы, изделия и конструкции			188 869	2531
59.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,013802	183 368	2531
60	**1127-0602-0301** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 26*	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**67**	**3 363**	**225321**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			97	6499
		в том числе оплата труда рабочих			48	3216
60.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,34	4 857	6508
60.2		машины и механизмы			374	25058
		в том числе оплата труда машинистов			49	3283
60.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,007437	1 533	11
60.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0022311	160	0
60.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,282606	23 779	6720
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,282606*	*3 037*	*858*
60.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,423909	21 370	9059
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,423909*	*3 629*	*1538*

60.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,089244	7 994	713
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,089244*	*2 541*	*227*
60.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,059496	11 979	713
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059496*	*2 541*	*151*
60.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0029748	10 145	30
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029748*	*3 037*	*9*
60.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,156177	50 184	7838
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156177*	*3 629*	*567*
60.3		материалы, изделия и конструкции			2 892	193764
60.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	6,5392	29 611	193632
60.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0007236	222 934	161
60.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,067	36	2
		УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН МАТЕРИАЛОМ ОТ РАЗБОРКИ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОЖНОЙ				
61	**1127-0801-0111** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25*** ***К=1,5***	**Обочины. Укрепление песчанно-гравийно-щебеночной смесью толщиной 15 см**	**$м^2$ покрытия обочин**	**47**	**845**	**39715**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			210	9870
		в том числе оплата труда рабочих			103	4841
61.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,4816	3 987	9894
61.2		машины и механизмы			635	29845
		в том числе оплата труда машинистов			142	6674
61.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1,142523	12 474	14252
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,142523*	*3 037*	*3470*
61.2.2	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	0,3067596	20 590	6316
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3067596*	*3 629*	*1113*
61.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,6401259	11 291	7228
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6401259*	*2 541*	*1627*
61.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,0704295	17 559	1237
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0704295*	*3 629*	*256*
61.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0712121	11 979	853
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0712121*	*2 541*	*181*

Составил Пазлиева Б.Г.

долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)