ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«MG Design Incorporated»

Лицензия: ГСЛ №18009611 от 14.05.2018г.

Заказчик:

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ПО УЛ.МЯСОКОМБИНАТ ОТ УЛ.ОРМАНШЫ ДО УЛ.ГАГАРИНА В Г.УРАЛЬСК, ЗКО

ТОМ III

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

Книга 1

Объект № MG-419-2024
Экз. № __

Директор ТОО «MG Design Incorporated» **Баянов Р.Я.**

Главный инженер **Кушубаев Д.К.**

г. Уральск-2024г.

Пояснительная записка

К сводному сметному расчету на «Реконструкция автомобильной дороги по ул.Мясокомбинат от ул.Орманшы до ул.Гагарина в г.Уральск, ЗКО»

Сметная документация к рабочему проекту составлена в соответствии с "Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан" утвержденной приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 01.12.2022 №223-нк

Сметная документация составлена ресурсным методом с применением программного комплекса «АВС-4», редакция 2024.4, в текущих ценах на декабрь 2023 года с пересчетом на 2024 г..

- Сметные нормы и расценки для 7.1-го территориального района, ЗКО

При составлении смет использованы:

1) НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;
2) НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;
3) НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»;
4) НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;
5) НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги».

- ССЦ РК 8.04-08-2022 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2023 год (20 сборников);
- ССЦ РК 8.04-09-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2023 год;
- СЦПГ РК 8.04-12-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 1 Автомобильные перевозки 2023 год;
- СЦПГ РК 8.04-12-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2023 год;
- СЦЭМ РК 8.04-11-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2023 год;

В сметном расчете стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) от итога глав 1÷8 (НДЦС РК 8.01-08-2022) в размере 7,2%;
- сметная прибыль от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итога глав 1÷8 (НДЦС РК 8.01-08-2022) в размере 5%;
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ от стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08-2022) в размере 3%;
- Затраты заказчика на технический надзор – 2,9%
- Затраты заказчика на авторский надзор – 0,46%
- Индексы стоимости для строительства, НДЦС РК 8.04-07-2023 табл. 2

Технико-экономические показатели по сводному сметному расчету:

Всего сметная стоимость строительства	99727,600 тыс.тенге
в т. ч. НДС	10685,100 тыс.тенге

Составил Байжанова А.Х.

Форма 1

Программный комплекс АВС (редакция 2024.4)

Заказчик

Руководитель ГУ "ОЖКХ, ПТ и АД" г.Уральск Нурмаков А.Б.

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 99727,6 тыс.тенге

в том числе налог на добавленную стоимость 10685,100 тыс.тенге

(ссылка на документ об утверждении)

"26" 06 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция автомобильной дороги по ул.Мясокомбинат от ул.Орманшы до ул.Гагарина в г.Уральск, ЗКО

(наименование стройки)

в текущих ценах на 2023 г. с пересчетом на 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		Инженерные изыскания в ценах 2024 года	--	--	980,236	980,236
2		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	2 020,714	2 020,714
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	326,903	326,903
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**3 327,853**	**3 327,853**
Часть II. Строительство						
Глава 1. Подготовка территории строительства						
4	1-01	Демонтажные работы	818,692	--	--	818,692
		Всего по главе	**818,692**	**--**	**--**	**818,692**
Глава 2. Основные объекты строительства						
5	2-01	Автомобильная дорога	64 600,013	--	--	64 600,013
		Всего по главе	**64 600,013**	**--**	**--**	**64 600,013**
Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
6	6-01	Наружные сети газоснабжения	2 121,611	--	--	2 121,611
		Всего по главе	**2 121,611**	**--**	**--**	**2 121,611**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**67 540,316**	**--**	**--**	**67 540,316**
Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						

7	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) - 7,2%	4 862,903	--	--	4 862,903
		Итого по главе 8	**4 862,903**	**--**	**--**	**4 862,903**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**72 403,219**	**--**	**--**	**72 403,219**
8	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	3 620,161	--	--	3 620,161
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	2 172,097	--	--	2 172,097
		Итого по части II в сметных ценах:	**78 195,476**	**--**	**--**	**78 195,476**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
10		в том числе на III квартал 2024 г., доля - 75 %	58 646,607	--	--	58 646,607
11		в том числе на IV квартал 2024 г., доля - 25 %	19 548,869	--	--	19 548,869
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
12	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на III квартал 2024 г., доля - 75 %, к - 1,0557	61 913,223	--	--	61 913,223
13	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на IV квартал 2024 г., доля - 25 %, к - 1,075	21 015,034	--	--	21 015,034
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**82 928,257**	**--**	**--**	**82 928,257**
14		- в том числе на 2024 г.	82 928,257	--	--	82 928,257
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,078 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,078 : 1,133 = 0,069 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,078 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,078 : 1,133 = 0,069 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): (0,069x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,069x100 = 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:						
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 78195,476x0,46% = 359,699	--	--	359,699	359,699
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на III квартал 2024 г., доля - 75 %, к - 1,0557	--	--	284,801	284,801
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на IV квартал 2024 г., доля - 25 %, к - 1,075	--	--	96,669	96,669
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**381,47**	**381,47**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 78195,476x2,9% = 2267,669	--	--	2 267,669	2 267,669
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на III квартал 2024 г., доля - 75 %, к - 1,0557	--	--	1 795,484	1 795,484
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на IV квартал 2024 г., доля - 25 %, к - 1,075	--	--	609,436	609,436
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2 404,92**	**2 404,92**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
21		III квартал 2024 г., доля - 75%, к - 1,0557	--	--	2 080,284	2 080,284

22		IV квартал 2024 г., доля - 25%, к - 1,075	--	--	706,105	706,105
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2 786,389**	**2 786,389**
23		- в том числе на 2024 г.	--	--	2 786,389	2 786,389
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**78 195,476**	**--**	**5 955,221**	**84 150,697**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**82 928,257**	**--**	**6 114,242**	**89 042,5**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
24	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	399,342	399,342
		III квартал 2024 г. - затраты по частям II и III:	**61 913,223**	**--**	**2 080,284**	**63 993,508**
25		- в том числе затраты по части II	61 913,223	--	--	61 913,223
26		- в том числе затраты по части III	--	--	2 080,284	2 080,284
27	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2024 г. - 12%	--	--	7 679,221	7 679,221
		IV квартал 2024 г. - затраты по частям II и III:	**21 015,034**	**--**	**706,105**	**21 721,139**
28		- в том числе затраты по части II	21 015,034	--	--	21 015,034
29		- в том числе затраты по части III	--	--	706,105	706,105
30	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2024 г. - 12%	--	--	2 606,537	2 606,537
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**10 685,1**	**10 685,1**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**82 928,257**	**--**	**16 799,342**	**99 727,6**

Директор ТОО «MG Design Incorporated» Баянов Р.Я.

Главный инженер Кушубаев Д.А.

Начальник сметного отдела Байжанова А.Х.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **MG-419-2024**
Шифр стройки **Реконструкция автомобильной дороги по ул.Мясокомбинат от ул.Орманшы до ул.Гагарина в г.Уральск, ЗКО**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	1-01-01-01	Демонтажные работы	Q9	подробная локальная смета
2	7	Смета	2-01-01-01	Автомобильная дорога	Q9	подробная локальная смета
3	40	Смета	6-01-01-01	Наружные сети газоснабжения	Q9	подробная локальная смета

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги по ул.Мясокомбинат от ул.Орманшы до ул.Гагарина в г.Уральск, ЗКО
Шифр стройки MG-419-2024

Наименование объекта - Демонтажные работы
Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: MG-419-2024

Сметная стоимость	**818,692**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	587,265	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,136	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на декабрь 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:				**818692**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			492288
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*240896*
		машины и механизмы	тенге			307131
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*94977*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19275
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	136		
					Демонтаж АД	
1	**1133-0210-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**	**шт.**	**15**	**10 179**	**152685**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 290	64350
		в том числе оплата труда рабочих			2 100	31500
1.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,4865	4 771	64344
1.2		машины и механизмы			5 889	88335
		в том числе оплата труда машинистов			1 885	28275

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	7,326	11 338	83062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,326*	*3 629*	*26586*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,666	7 921	5275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,666*	*2 541*	*1692*
2	**1133-0210-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж одного дополнительного провода с одной опоры**	**шт.**	**15**	**1 526**	**22890**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			675	10125
		в том числе оплата труда рабочих			331	4965
2.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,4975	4 054	10125
2.2		машины и механизмы			851	12765
		в том числе оплата труда машинистов			225	3375
2.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1,1655	9 822	11448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1655*	*2 541*	*2962*
2.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1665	7 921	1319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1665*	*2 541*	*423*
3	**1133-0202-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ для совместной подвески проводов, одностоечные. Установка**	**опора**	**15**	**35 466**	**531990**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			22 798	341970
		в том числе оплата труда рабочих			11 162	167430
3.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	75,7575	4 514	341969
3.2		машины и механизмы			11 397	170955
		в том числе оплата труда машинистов			3 650	54750
3.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	11,8215	11 338	134032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,8215*	*3 629*	*42900*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,662	7 921	36928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,662*	*2 541*	*11846*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 271	19065
3.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00045	866 806	390
3.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	1,5	2 233	3350
3.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	180	59	10620
3.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	6	605	3630
3.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,5	501	752
3.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,3	1 103	331
4	**1133-0204-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Провода ВЛ 0,38 кВ. Подвеска. При изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0204-0101**	**опора**	**15**	**2 612**	**39180**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 768	26520
		в том числе оплата труда рабочих			866	12990

1	2	3	4	5	6	7
4.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,661	4 685	26522
4.2		машины и механизмы			830	12450
		в том числе оплата труда машинистов			225	3375
4.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,999	9 822	9812
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,999*	*2 541*	*2538*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,333	7 921	2638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,333*	*2 541*	*846*
4.3		материалы, изделия и конструкции			14	210
4.3.1	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0003	717 966	215
				Демонтаж ГСН		
	Подраздел 0.1.	**Узел 1**				**19622**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			13452
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6549*
		машины и механизмы	тенге			6171
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1419*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
5	**6123-0101-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***НДЦС РК 8.04-03-2022 п.3.4 табл 1 к=0,6*** ***ДЕМОНТАЖ***	**Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. ДЕМОНТАЖ**	**км трубопровода**	**0,009**	**2 180 224**	**19622**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 494 617	13452
		в том числе оплата труда рабочих			727 691	6549
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,57742	5 219	13452
5.2		машины и механизмы			685 607	6171
		в том числе оплата труда машинистов			157 619	1419
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4771224	1 367	652
5.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,165794	14 448	2395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,165794*	*3 629*	*602*
5.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0791208	50	4
5.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,143856	15 742	2265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,143856*	*3 629*	*522*
5.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0395604	6 131	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0395604*	*2 541*	*101*
5.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005395	12 297	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005395*	*3 629*	*2*

1	2	3	4	5	6	7
5.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,074925	7 994	599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074925*	*2 541*	*190*
5.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007792	7 921	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007792*	*2 541*	*2*
	Подраздел 0.2.	**Узел 2**				**32703**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			22419
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10915*
		машины и механизмы	тенге			10284
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2364*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
6	**6123-0101-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***НДЦС РК 8.04-03-2022 п.3.4 табл 1 к=0,6*** ***ДЕМОНТАЖ***	**Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. ДЕМОНТАЖ**	**км трубопровода**	**0,015**	**2 180 224**	**32703**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 494 617	22419
		в том числе оплата труда рабочих			727 691	10915
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2957	5 219	22419
6.2		машины и механизмы			685 607	10284
		в том числе оплата труда машинистов			157 619	2364
6.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,795204	1 367	1087
6.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2763234	14 448	3992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2763234*	*3 629*	*1003*
6.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,131868	50	7
6.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,23976	15 742	3774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23976*	*3 629*	*870*
6.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,065934	6 131	404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065934*	*2 541*	*168*
6.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008991	12 297	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008991*	*3 629*	*3*
6.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,124875	7 994	998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,124875*	*2 541*	*317*
6.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012987	7 921	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012987*	*2 541*	*3*
	Подраздел 0.3.	**Узел 3**				**19622**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			13452
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6549*
		машины и механизмы	тенге			6171
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1419*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
7	**6123-0101-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***НДЦС РК 8.04-03-2022 п.3.4 табл 1 к=0,6*** ***ДЕМОНТАЖ***	**Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. ДЕМОНТАЖ**	**км трубопровода**	**0,009**	**2 180 224**	**19622**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 494 617	13452
		в том числе оплата труда рабочих			727 691	6549
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,57742	5 219	13452
7.2		машины и механизмы			685 607	6171
		в том числе оплата труда машинистов			157 619	1419
7.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4771224	1 367	652
7.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,165794	14 448	2395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,165794*	*3 629*	*602*
7.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0791208	50	4
7.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,143856	15 742	2265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,143856*	*3 629*	*522*
7.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0395604	6 131	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0395604*	*2 541*	*101*
7.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005395	12 297	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005395*	*3 629*	*2*
7.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074925	7 994	599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074925*	*2 541*	*190*
7.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007792	7 921	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007792*	*2 541*	*2*

Составил Байжанова А.Х.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги по ул.Мясокомбинат от ул.Орманшы до ул.Гагарина в г.Уральск, ЗКО
Шифр стройки MG-419-2024

Наименование объекта - Автомобильная дорога
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Автомобильная дорога

(Наименование работ и затрат)

Основание: MG-419-2024-АД

Сметная стоимость	**64600,013**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	10403,915	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,453	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на декабрь 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:				**64600013**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9249900
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4536177*
		машины и механизмы	тенге			7099204
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1154015*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			48250905
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 453		
Раздел 1.		**ул.Мясокомбинат 1**				**32958938**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			981121
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*472566*
		машины и механизмы	тенге			4505064
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*697917*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			27472754
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	405		
Подраздел 1.1.		**Дорожная одежда тип II**				**31722465**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			944147
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*454704*
		машины и механизмы	тенге			4309788
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*666696*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			26468531
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	388		
1	**6101-0107-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**2 094**	**154**	**322476**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			154	322476
		в том числе оплата труда машинистов			38	79572
1.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	3,254076	8 356	27191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,254076*	*2 541*	*8269*
1.1.2	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	19,6639164	15 049	295922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,6639164*	*3 629*	*71360*
2	**6101-0107-0310** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**2 094**	**26**	**54444**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			26	54444
		в том числе оплата труда машинистов			8	16752
2.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	6,508152	8 356	54382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,508152*	*2 541*	*16537*
3	**1220-0304-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 37***	**Основания толщиной до 25 см. Устройство методом холодной регенерации покрытия (холодного ресайклинга) с добавлением новых инертных материалов и цемента**	**$м^2$**	**3 651**	**653**	**2384103**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			36	131436
		в том числе оплата труда рабочих			17	62067
3.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	26,6523	4 818	128411
3.2		машины и механизмы			617	2252667
		в том числе оплата труда машинистов			79	288429
3.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	12,617856	15 815	199551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,617856*	*3 629*	*45790*
3.2.2	321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	6,308928	15 572	98243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,308928*	*2 541*	*16031*
3.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	26,812944	13 481	361465

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,812944*	*3 037*	*81431*
3.2.4	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	7,491852	20 590	154257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,491852*	*3 629*	*27188*
3.2.5	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	2,760156	11 466	31648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,760156*	*3 037*	*8383*
3.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,308928	11 979	75575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,308928*	*2 541*	*16031*
3.2.7	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	10,646316	101 623	1081911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,646316*	*3 629*	*38635*
3.2.8	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	16,166628	15 277	246978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,166628*	*3 629*	*58669*
4	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**891**	**2 608**	**2323728**
5	**211-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м^3**	**м^3**	**237**	**1 188**	**281556**
6	**217-702-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Стабилизатор биологический для грунтов**	**л**	**128**	**20 274**	**2595072**
7	**216-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0**	**т**	**92**	**30 244**	**2782448**
8	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**2,432**	**195 260**	**474872**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			6 216	15118
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	4755
8.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,7828608	19 310	15117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,5657216*	*6 074*	*4755*
8.2		материалы, изделия и конструкции			189 044	459755
8.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	2,50496	183 538	459755
9	**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**	**3 040**	**473**	**1437920**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			97	294880
		в том числе оплата труда рабочих			48	145920
9.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	60,8	4 857	295306
9.2		машины и механизмы			374	1136960
		в том числе оплата труда машинистов			49	148960
9.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,33744	1 533	517
9.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,101232	160	16
9.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	12,82272	23 779	304911

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,82272*	*3 037*	*38943*
9.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	19,23408	21 370	411032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,23408*	*3 629*	*69800*
9.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,04928	7 994	32370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,04928*	*2 541*	*10289*
9.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,69952	11 979	32338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,69952*	*2 541*	*6859*
9.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,134976	10 145	1369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,134976*	*3 037*	*410*
9.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	7,08624	50 184	355616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,08624*	*3 629*	*25716*
9.3		материалы, изделия и конструкции			2	6080
9.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,032832	222 934	7319
9.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,04	36	109
10	**212-501-0204** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**296,704**	**29 276**	**8686306**
11	**7101-0602-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=6*	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**$м^2$**	**3 040**	**56**	**170240**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			54	164160
		в том числе оплата труда рабочих			24	72960
11.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,272	5 490	155213
11.2		материалы, изделия и конструкции			2	6080
11.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,025536	222 934	5693
12	**212-501-0204** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**220,704**	**29 276**	**6461330**
				Обочины		
13	**7101-0101-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2**	**$м^3$**	**61**	**239**	**14579**
		из них:				
13.1		машины и механизмы			239	14579
		в том числе оплата труда машинистов			58	3538
13.1.1	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	0,968253	15 049	14571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,968253*	*3 629*	*3514*
14	**211-103-0101** *РСНБ РК 2022*	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/$м^3$**	**$м^3$**	**61**	**1 188**	**72468**
15	**7101-0701-0111** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см**	**$м^2$**	**611**	**565**	**345215**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			140	85540
		в том числе оплата труда рабочих			69	42159
15.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,5072	3 987	85749
15.2		машины и механизмы			425	259675
		в том числе оплата труда машинистов			95	58045
15.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	9,901866	12 474	123516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,901866*	*3 037*	*30072*
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	2,6585832	20 590	54740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6585832*	*3 629*	*9648*
15.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,5477578	11 291	62640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5477578*	*2 541*	*14097*
15.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,610389	17 559	10718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,610389*	*3 629*	*2215*
15.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,6171711	11 979	7393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6171711*	*2 541*	*1568*
16	**7101-0901-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приготовление смеси щебеночно-гравийной в установке, установленной в карьере, грунты несвязные**	**м^3**	**61,1**	**1 899**	**116029**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			258	15764
		в том числе оплата труда рабочих			126	7699
16.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,49492	4 514	15776
16.2		машины и механизмы			1 637	100021
		в том числе оплата труда машинистов			420	25662
16.2.1	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	1,898988	23 292	44231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*3,797976*	*5 578*	*10593*
16.2.2	313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м^3/ч	маш.-ч	1,898988	8 306	15773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,898988*	*3 037*	*5767*
16.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,9562761	11 979	11455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9562761*	*2 541*	*2430*
16.2.4	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	1,898988	15 049	28578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,898988*	*3 629*	*6891*
16.3		материалы, изделия и конструкции			4	244
16.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	6,6599	36	240
17	**211-201-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**м^3**	**33,605**	**11 731**	**394220**
18	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**26,884**	**2 445**	**65731**

1	2	3	4	5	6	7
19	**211-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Глина природная**	**м^3**	**6,721**	**1 095**	**7359**
					Футляры для сетей	
20	**6101-0102-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 2**	**м^3**	**22**	**356**	**7832**
		из них:				
20.1		машины и механизмы			356	7832
		в том числе оплата труда машинистов			72	1584
20.1.1	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	0,437118	17 936	7840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,437118*	*3 629*	*1586*
21	**6121-0103-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб диаметр труб 400 мм. ФУТЛЯР**	**км**	**0,06**	**7 098 846**	**425931**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			4 206 110	252367
		в том числе оплата труда рабочих			2 047 943	122877
21.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,0892	5 724	252367
21.2		машины и механизмы			2 410 496	144630
		в том числе оплата труда машинистов			651 146	39069
21.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,647012	12 140	92835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,647012*	*3 037*	*23224*
21.2.2	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	0,10989	15 933	1751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10989*	*3 629*	*399*
21.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,08458	14 448	30118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,08458*	*3 629*	*7565*
21.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,3956	50	220
21.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2,8305	101	286
21.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,63836	210	344
21.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,067596	6 131	18807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,067596*	*2 541*	*7795*
21.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033966	7 921	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033966*	*2 541*	*86*
21.3		материалы, изделия и конструкции			482 240	28934
21.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	4,2	1 030	4326
21.3.2	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	0,0144	103 583	1492

1	2	3	4	5	6	7
21.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	15,12	260	3931
21.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	8,4	2 284	19186
22	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**60**	**38 287**	**2297220**
23	**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**	**22**	**63**	**1386**
		из них:				
23.1		машины и механизмы			63	1386
		в том числе оплата труда машинистов			15	330
23.1.1	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	0,092796	15 049	1396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,092796*	*3 629*	*337*
	Подраздел 1.2.	**Съезды.Дорожная одежда тип II**				**1236473**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			36974
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17862*
		машины и механизмы	тенге			195276
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*31221*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1004223
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
24	**6101-0107-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см**	**м^3 уплотненного грунта**	**58**	**154**	**8932**
		из них:				
24.1		машины и механизмы			154	8932
		в том числе оплата труда машинистов			38	2204
24.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,090132	8 356	753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,090132*	*2 541*	*229*
24.1.2	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	0,5446548	15 049	8197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5446548*	*3 629*	*1977*
25	**6101-0107-0310** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см**	**м^3 уплотненного грунта**	**58**	**26**	**1508**
		из них:				
25.1		машины и механизмы			26	1508
		в том числе оплата труда машинистов			8	464
25.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,180264	8 356	1506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,180264*	*2 541*	*458*

1	2	3	4	5	6	7
26	**1220-0304-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 37*	**Основания толщиной до 25 см. Устройство методом холодной регенерации покрытия (холодного ресайклинга) с добавлением новых инертных материалов и цемента**	**м^2**	**126**	**653**	**82278**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			36	4536
		в том числе оплата труда рабочих			17	2142
26.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,9198	4 818	4432
26.2		машины и механизмы			617	77742
		в том числе оплата труда машинистов			79	9954
26.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,435456	15 815	6887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,435456*	*3 629*	*1580*
26.2.2	321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	0,217728	15 572	3390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,217728*	*2 541*	*553*
26.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,925344	13 481	12475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,925344*	*3 037*	*2810*
26.2.4	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	0,258552	20 590	5324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,258552*	*3 629*	*938*
26.2.5	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,095256	11 466	1092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,095256*	*3 037*	*289*
26.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,217728	11 979	2608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,217728*	*2 541*	*553*
26.2.7	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	0,367416	101 623	37338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,367416*	*3 629*	*1333*
26.2.8	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	0,557928	15 277	8523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,557928*	*3 629*	*2025*
27	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**31**	**2 608**	**80848**
28	**211-103-0101** *РСНБ РК 2022*	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м^3**	**м^3**	**8,2**	**1 188**	**9742**
29	**217-702-0101** *РСНБ РК 2022*	**Стабилизатор биологический для грунтов**	**л**	**4,41**	**20 274**	**89408**
30	**216-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0**	**т**	**3,15**	**30 244**	**95269**
31	**7101-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,0864**	**195 260**	**16870**
		из них:				
31.1		машины и механизмы			6 216	537
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	169
31.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0278122	19 310	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0556244*	*6 074*	*169*
31.2		материалы, изделия и конструкции			189 044	16333

1	2	3	4	5	6	7
31.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,088992	183 538	16333
32	**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**	**108**	**473**	**51084**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			97	10476
		в том числе оплата труда рабочих			48	5184
32.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,16	4 857	10491
32.2		машины и механизмы			374	40392
		в том числе оплата труда машинистов			49	5292
32.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,011988	1 533	18
32.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0035964	160	1
32.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,455544	23 779	10832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,455544*	*3 037*	*1383*
32.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,683316	21 370	14602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,683316*	*3 629*	*2480*
32.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,143856	7 994	1150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,143856*	*2 541*	*366*
32.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,095904	11 979	1149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,095904*	*2 541*	*244*
32.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0047952	10 145	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047952*	*3 037*	*15*
32.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,251748	50 184	12634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,251748*	*3 629*	*914*
32.3		материалы, изделия и конструкции			2	216
32.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0011664	222 934	260
32.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,108	36	4
33	**212-501-0204** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**10,5408**	**29 276**	**308592**
34	**7101-0602-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=6*	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**м^2**	**108**	**56**	**6048**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			54	5832
		в том числе оплата труда рабочих			24	2592
34.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,0044	5 490	5514
34.2		материалы, изделия и конструкции			2	216
34.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0009072	222 934	202

1	2	3	4	5	6	7
35	**212-501-0204** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**7,8408**	**29 276**	**229547**
				Обочины		
36	**7101-0101-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2**	**м^3**	**2**	**239**	**478**
		из них:				
36.1		машины и механизмы			239	478
		в том числе оплата труда машинистов			58	116
36.1.1	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	0,031746	15 049	478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031746*	*3 629*	*115*
37	**211-103-0101** *РСНБ РК 2022*	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м^3**	**м^3**	**2**	**1 188**	**2376**
38	**7101-0701-0111** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см**	**м^2**	**18**	**565**	**10170**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			140	2520
		в том числе оплата труда рабочих			69	1242
38.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6336	3 987	2526
38.2		машины и механизмы			425	7650
		в том числе оплата труда машинистов			95	1710
38.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,291708	12 474	3639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,291708*	*3 037*	*886*
38.2.2	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	0,0783216	20 590	1613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0783216*	*3 629*	*284*
38.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1634364	11 291	1845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1634364*	*2 541*	*415*
38.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,017982	17 559	316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017982*	*3 629*	*65*
38.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0181818	11 979	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0181818*	*2 541*	*46*
39	**7101-0901-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приготовление смеси щебеночно-гравийной в установке, установленной в карьере, грунты несвязные**	**м^3**	**1,8**	**1 899**	**3418**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			258	464
		в том числе оплата труда рабочих			126	227
39.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,10296	4 514	465
39.2		машины и механизмы			1 637	2947
		в том числе оплата труда машинистов			420	756
39.2.1	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,055944	23 292	1303

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,111888*	*5 578*	*312*
39.2.2	313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м^3/ч	маш.-ч	0,055944	8 306	465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055944*	*3 037*	*170*
39.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0281718	11 979	337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0281718*	*2 541*	*72*
39.2.4	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	0,055944	15 049	842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055944*	*3 629*	*203*
39.3		материалы, изделия и конструкции			4	7
39.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1962	36	7
40	**211-201-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**м^3**	**0,99**	**11 731**	**11614**
41	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**0,792**	**2 445**	**1936**
42	**211-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Глина природная**	**м^3**	**0,198**	**1 095**	**217**
				Призмы		
43	**7101-0401-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового**	**м^3**	**14**	**4 877**	**68278**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			939	13146
		в том числе оплата труда рабочих			460	6440
43.1.1	005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,3572	3 915	13143
43.2		машины и механизмы			3 935	55090
		в том числе оплата труда машинистов			754	10556
43.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1,897434	19 950	37854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,897434*	*3 629*	*6886*
43.2.2	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	0,278166	20 590	5727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,278166*	*3 629*	*1009*
43.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,382284	11 291	4316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,382284*	*2 541*	*971*
43.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,141414	11 979	1694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,141414*	*2 541*	*359*
43.2.5	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	0,36519	15 049	5496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36519*	*3 629*	*1325*
43.3		материалы, изделия и конструкции			3	42
43.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,98	36	35
44	**211-201-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**м^3**	**16,1**	**9 805**	**157860**
Раздел 2.		**ул.Мясокомбинат 2**				**13524220**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			333534
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*160089*
		машины и механизмы	тенге			1917328
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*282812*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11273358
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	154		
	Подраздел 2.1.	**Дорожная одежда тип I**				**3670611**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			94439
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*45345*
		машины и механизмы	тенге			513676
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*72948*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3062495
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	41		
45	**1220-0304-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 37***	**Основания толщиной до 25 см. Устройство методом холодной регенерации покрытия (холодного ресайклинга) с добавлением новых инертных материалов и цемента**	**$м^2$**	**484**	**653**	**316052**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			36	17424
		в том числе оплата труда рабочих			17	8228
45.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,5332	4 818	17023
45.2		машины и механизмы			617	298628
		в том числе оплата труда машинистов			79	38236
45.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,672704	15 815	26454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,672704*	*3 629*	*6070*
45.2.2	321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	0,836352	15 572	13024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,836352*	*2 541*	*2125*
45.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	3,554496	13 481	47918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,554496*	*3 037*	*10795*
45.2.4	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	0,993168	20 590	20449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,993168*	*3 629*	*3604*
45.2.5	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,365904	11 466	4195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,365904*	*3 037*	*1111*
45.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,836352	11 979	10019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,836352*	*2 541*	*2125*
45.2.7	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	1,411344	101 623	143425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,411344*	*3 629*	*5122*

1	2	3	4	5	6	7
45.2.8	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	2,143152	15 277	32741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,143152*	*3 629*	*7778*
46	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**71**	**2 608**	**185168**
47	**211-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м^3**	**м^3**	**18,9**	**1 188**	**22453**
48	**217-702-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Стабилизатор биологический для грунтов**	**л**	**17**	**20 274**	**344658**
49	**216-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0**	**т**	**12,1**	**30 244**	**365952**
50	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,3168**	**195 260**	**61858**
		из них:				
50.1		машины и механизмы			6 216	1969
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	619
50.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,1019779	19 310	1969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,2039558*	*6 074*	*619*
50.2		материалы, изделия и конструкции			189 044	59889
50.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,326304	183 538	59889
51	**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**	**396**	**473**	**187308**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			97	38412
		в том числе оплата труда рабочих			48	19008
51.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,92	4 857	38467
51.2		машины и механизмы			374	148104
		в том числе оплата труда машинистов			49	19404
51.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,043956	1 533	67
51.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0131868	160	2
51.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,670328	23 779	39719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,670328*	*3 037*	*5073*
51.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,505492	21 370	53542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,505492*	*3 629*	*9092*
51.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,527472	7 994	4217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,527472*	*2 541*	*1340*
51.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,351648	11 979	4212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,351648*	*2 541*	*894*
51.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0175824	10 145	178

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0175824*	*3 037*	*53*
51.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,923076	50 184	46324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,923076*	*3 629*	*3350*
51.3		материалы, изделия и конструкции			2	792
51.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0042768	222 934	953
51.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,396	36	14
52	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**38,6496**	**29 276**	**1131506**
53	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=6***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**$м^2$**	**396**	**56**	**22176**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			54	21384
		в том числе оплата труда рабочих			24	9504
53.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,6828	5 490	20219
53.2		материалы, изделия и конструкции			2	792
53.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0033264	222 934	742
54	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**28,7496**	**29 276**	**841673**
				Обочины		
55	**7101-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2**	**$м^3$**	**9**	**239**	**2151**
		из них:				
55.1		машины и механизмы			239	2151
		в том числе оплата труда машинистов			58	522
55.1.1	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	0,142857	15 049	2150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,142857*	*3 629*	*518*
56	**211-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/$м^3$**	**$м^3$**	**9**	**1 188**	**10692**
57	**7101-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см**	**$м^2$**	**88**	**565**	**49720**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			140	12320
		в том числе оплата труда рабочих			69	6072
57.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,0976	3 987	12350
57.2		машины и механизмы			425	37400
		в том числе оплата труда машинистов			95	8360
57.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1,426128	12 474	17790
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,426128*	*3 037*	*4331*
57.2.2	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	0,3829056	20 590	7884

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3829056*	*3 629*	*1390*
57.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,7990224	11 291	9022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7990224*	*2 541*	*2030*
57.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,087912	17 559	1544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,087912*	*3 629*	*319*
57.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0888888	11 979	1065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0888888*	*2 541*	*226*
58	**7101-0901-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приготовление смеси щебеночно-гравийной в установке, установленной в карьере, грунты несвязные**	**м^3**	**8,8**	**1 899**	**16711**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			258	2270
		в том числе оплата труда рабочих			126	1109
58.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,50336	4 514	2272
58.2		машины и механизмы			1 637	14406
		в том числе оплата труда машинистов			420	3696
58.2.1	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,273504	23 292	6370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,547008*	*5 578*	*1526*
58.2.2	313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м^3/ч	маш.-ч	0,273504	8 306	2272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,273504*	*3 037*	*831*
58.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1377288	11 979	1650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1377288*	*2 541*	*350*
58.2.4	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	0,273504	15 049	4116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,273504*	*3 629*	*993*
58.3		материалы, изделия и конструкции			4	35
58.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,9592	36	35
59	**211-201-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**м^3**	**4,84**	**11 731**	**56778**
60	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**3,872**	**2 445**	**9467**
61	**211-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Глина природная**	**м^3**	**0,968**	**1 095**	**1060**
				Призмы		
62	**7101-0401-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового**	**м^3**	**2,8**	**4 877**	**13656**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			939	2629
		в том числе оплата труда рабочих			460	1288
62.1.1	005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,67144	3 915	2629
62.2		машины и механизмы			3 935	11018
		в том числе оплата труда машинистов			754	2111

1	2	3	4	5	6	7
62.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,3794868	19 950	7571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3794868*	*3 629*	*1377*
62.2.2	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	0,0556332	20 590	1145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0556332*	*3 629*	*202*
62.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0764568	11 291	863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0764568*	*2 541*	*194*
62.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0282828	11 979	339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0282828*	*2 541*	*72*
62.2.5	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	0,073038	15 049	1099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,073038*	*3 629*	*265*
62.3		материалы, изделия и конструкции			3	8
62.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,196	36	7
63	**211-201-0407** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**3,22**	**9 805**	**31572**
	Подраздел 2.2.	**Дорожная одежда тип II**				**9244597**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			221317
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*106161*
		машины и механизмы	тенге			1307462
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*194548*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7715818
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	104		
64	**6101-0107-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**546**	**154**	**84084**
		из них:				
64.1		машины и механизмы			154	84084
		в том числе оплата труда машинистов			38	20748
64.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,848484	8 356	7090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,848484*	*2 541*	*2156*
64.1.2	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	5,1272676	15 049	77160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1272676*	*3 629*	*18607*
65	**6101-0107-0310** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*	**Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**546**	**26**	**14196**
		из них:				
65.1		машины и механизмы			26	14196
		в том числе оплата труда машинистов			8	4368

1	2	3	4	5	6	7
65.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	1,696968	8 356	14180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,696968*	*2 541*	*4312*
66	**1220-0304-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 37***	**Основания толщиной до 25 см. Устройство методом холодной регенерации покрытия (холодного ресайклинга) с добавлением новых инертных материалов и цемента**	**$м^2$**	**1 168**	**653**	**762704**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			36	42048
		в том числе оплата труда рабочих			17	19856
66.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8,5264	4 818	41080
66.2		машины и механизмы			617	720656
		в том числе оплата труда машинистов			79	92272
66.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	4,036608	15 815	63839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,036608*	*3 629*	*14649*
66.2.2	321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	2,018304	15 572	31429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,018304*	*2 541*	*5129*
66.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	8,577792	13 481	115637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,577792*	*3 037*	*26051*
66.2.4	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	2,396736	20 590	49349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,396736*	*3 629*	*8698*
66.2.5	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,883008	11 466	10125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,883008*	*3 037*	*2682*
66.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,018304	11 979	24177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,018304*	*2 541*	*5129*
66.2.7	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	3,405888	101 623	346117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,405888*	*3 629*	*12360*
66.2.8	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	5,171904	15 277	79011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,171904*	*3 629*	*18769*
67	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**285**	**2 608**	**743280**
68	**211-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/$м^3$**	**$м^3$**	**76**	**1 188**	**90288**
69	**217-702-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Стабилизатор биологический для грунтов**	**л**	**41**	**20 274**	**831234**
70	**216-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0**	**т**	**29,2**	**30 244**	**883125**
71	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,7776**	**195 260**	**151834**
		из них:				
71.1		машины и механизмы			6 216	4833
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	1520
71.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,2503094	19 310	4833

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,5006188*	*6 074*	*1520*
71.2		материалы, изделия и конструкции			189 044	147001
71.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,800928	183 538	147001
72	**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**	**972**	**473**	**459756**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			97	94284
		в том числе оплата труда рабочих			48	46656
72.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19,44	4 857	94420
72.2		машины и механизмы			374	363528
		в том числе оплата труда машинистов			49	47628
72.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,107892	1 533	165
72.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0323676	160	5
72.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	4,099896	23 779	97491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,099896*	*3 037*	*12451*
72.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	6,149844	21 370	131422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,149844*	*3 629*	*22318*
72.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,294704	7 994	10350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,294704*	*2 541*	*3290*
72.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,863136	11 979	10340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,863136*	*2 541*	*2193*
72.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0431568	10 145	438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0431568*	*3 037*	*131*
72.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,265732	50 184	113703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,265732*	*3 629*	*8222*
72.3		материалы, изделия и конструкции			2	1944
72.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0104976	222 934	2340
72.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,972	36	35
73	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**94,8672**	**29 276**	**2777332**
74	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=6***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**м^2**	**972**	**56**	**54432**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			54	52488
		в том числе оплата труда рабочих			24	23328
74.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,0396	5 490	49627

1	2	3	4	5	6	7
74.2		материалы, изделия и конструкции			2	1944
74.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0081648	222 934	1820
75	**212-501-0204** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**70,5672**	**29 276**	**2065925**
				Обочины		
76	**7101-0101-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2**	**м^3**	**20**	**239**	**4780**
		из них:				
76.1		машины и механизмы			239	4780
		в том числе оплата труда машинистов			58	1160
76.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,31746	15 049	4777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31746*	*3 629*	*1152*
77	**211-103-0101** *РСНБ РК 2022*	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м^3**	**м^3**	**20**	**1 188**	**23760**
78	**7101-0701-0111** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см**	**м^2**	**196**	**565**	**110740**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			140	27440
		в том числе оплата труда рабочих			69	13524
78.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,8992	3 987	27507
78.2		машины и механизмы			425	83300
		в том числе оплата труда машинистов			95	18620
78.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	3,176376	12 474	39622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,176376*	*3 037*	*9647*
78.2.2	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	0,8528352	20 590	17560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8528352*	*3 629*	*3095*
78.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,7796408	11 291	20094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7796408*	*2 541*	*4522*
78.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,195804	17 559	3438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,195804*	*3 629*	*711*
78.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1979796	11 979	2372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1979796*	*2 541*	*503*
79	**7101-0901-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приготовление смеси щебеночно-гравийной в установке, установленной в карьере, грунты несвязные**	**м^3**	**19,6**	**1 899**	**37220**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			258	5057
		в том числе оплата труда рабочих			126	2470
79.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,12112	4 514	5061
79.2		машины и механизмы			1 637	32085

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			420	8232
79.2.1	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,609168	23 292	14189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,218336*	*5 578*	*3398*
79.2.2	313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 $м^3$/ч	маш.-ч	0,609168	8 306	5060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,609168*	*3 037*	*1850*
79.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3067596	11 979	3675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3067596*	*2 541*	*779*
79.2.4	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	0,609168	15 049	9167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,609168*	*3 629*	*2211*
79.3		материалы, изделия и конструкции			4	78
79.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,1364	36	77
80	**211-201-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**$м^3$**	**10,78**	**11 731**	**126460**
81	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**8,624**	**2 445**	**21086**
82	**211-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Глина природная**	**$м^3$**	**2,156**	**1 095**	**2361**
	Подраздел 2.3.	**Съезды.Дорожная одежда тип II**				**609012**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			17778
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8583*
		машины и механизмы	тенге			96190
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15316*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			495045
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
83	**6101-0107-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**31,2**	**154**	**4805**
		из них:				
83.1		машины и механизмы			154	4805
		в том числе оплата труда машинистов			38	1186
83.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,0484848	8 356	405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0484848*	*2 541*	*123*
83.1.2	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	0,2929867	15 049	4409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2929867*	*3 629*	*1063*
84	**6101-0107-0310** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**31,2**	**26**	**811**
		из них:				
84.1		машины и механизмы			26	812

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			8	250
84.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,0969696	8 356	810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0969696*	*2 541*	*246*
85	**1220-0304-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 37***	**Основания толщиной до 25 см. Устройство методом холодной регенерации покрытия (холодного ресайклинга) с добавлением новых инертных материалов и цемента**	**м^2**	**66**	**653**	**43098**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			36	2376
		в том числе оплата труда рабочих			17	1122
85.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,4818	4 818	2321
85.2		машины и механизмы			617	40722
		в том числе оплата труда машинистов			79	5214
85.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,228096	15 815	3607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,228096*	*3 629*	*828*
85.2.2	321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	0,114048	15 572	1776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,114048*	*2 541*	*290*
85.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,484704	13 481	6534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,484704*	*3 037*	*1472*
85.2.4	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	0,135432	20 590	2789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135432*	*3 629*	*491*
85.2.5	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,049896	11 466	572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049896*	*3 037*	*152*
85.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,114048	11 979	1366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,114048*	*2 541*	*290*
85.2.7	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	0,192456	101 623	19558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,192456*	*3 629*	*698*
85.2.8	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	0,292248	15 277	4465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,292248*	*3 629*	*1061*
86	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**16,1**	**2 608**	**41989**
87	**211-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м^3**	**м^3**	**4,29**	**1 188**	**5097**
88	**217-702-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Стабилизатор биологический для грунтов**	**л**	**2,31**	**20 274**	**46833**
89	**216-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0**	**т**	**1,65**	**30 244**	**49903**
90	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,0432**	**195 260**	**8435**
		из них:				
90.1		машины и механизмы			6 216	268
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	84

1	2	3	4	5	6	7
90.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0139061	19 310	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0278122*	*6 074*	*84*
90.2		материалы, изделия и конструкции			189 044	8167
90.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,044496	183 538	8167
91	**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**	**54**	**473**	**25542**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			97	5238
		в том числе оплата труда рабочих			48	2592
91.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,08	4 857	5246
91.2		машины и механизмы			374	20196
		в том числе оплата труда машинистов			49	2646
91.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,005994	1 533	9
91.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0017982	160	0
91.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,227772	23 779	5416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,227772*	*3 037*	*692*
91.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,341658	21 370	7301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,341658*	*3 629*	*1240*
91.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,071928	7 994	575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,071928*	*2 541*	*183*
91.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,047952	11 979	574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,047952*	*2 541*	*122*
91.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0023976	10 145	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023976*	*3 037*	*7*
91.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,125874	50 184	6317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,125874*	*3 629*	*457*
91.3		материалы, изделия и конструкции			2	108
91.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0005832	222 934	130
91.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,054	36	2
92	**212-501-0204** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**5,2704**	**29 276**	**154296**
93	**7101-0602-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=6*	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**м^2**	**54**	**56**	**3024**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			54	2916
		в том числе оплата труда рабочих			24	1296

1	2	3	4	5	6	7
93.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,5022	5 490	2757
93.2		материалы, изделия и конструкции			2	108
93.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0004536	222 934	101
94	**212-501-0204** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**3,9204**	**29 276**	**114774**
				Обочины		
95	**7101-0101-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2**	**м^3**	**1,2**	**239**	**287**
		из них:				
95.1		машины и механизмы			239	287
		в том числе оплата труда машинистов			58	70
95.1.1	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	0,0190476	15 049	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190476*	*3 629*	*69*
96	**211-103-0101** *РСНБ РК 2022*	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м^3**	**м^3**	**1,2**	**1 188**	**1426**
97	**7101-0701-0111** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см**	**м^2**	**12**	**565**	**6780**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			140	1680
		в том числе оплата труда рабочих			69	828
97.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,4224	3 987	1684
97.2		машины и механизмы			425	5100
		в том числе оплата труда машинистов			95	1140
97.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,194472	12 474	2426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,194472*	*3 037*	*591*
97.2.2	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	0,0522144	20 590	1075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0522144*	*3 629*	*189*
97.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1089576	11 291	1230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1089576*	*2 541*	*277*
97.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,011988	17 559	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011988*	*3 629*	*44*
97.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0121212	11 979	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121212*	*2 541*	*31*
98	**7101-0901-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приготовление смеси щебеночно-гравийной в установке, установленной в карьере, грунты несвязные**	**м^3**	**1,2**	**1 899**	**2279**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			258	310
		в том числе оплата труда рабочих			126	151

1	2	3	4	5	6	7
98.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,06864	4 514	310
98.2		машины и механизмы			1 637	1964
		в том числе оплата труда машинистов			420	504
98.2.1	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,037296	23 292	869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,074592*	*5 578*	*208*
98.2.2	313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 $м^3$/ч	маш.-ч	0,037296	8 306	310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037296*	*3 037*	*113*
98.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0187812	11 979	225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0187812*	*2 541*	*48*
98.2.4	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	0,037296	15 049	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037296*	*3 629*	*135*
98.3		материалы, изделия и конструкции			4	5
98.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1308	36	5
99	**211-201-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**$м^3$**	**0,66**	**11 731**	**7742**
100	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**0,528**	**2 445**	**1291**
101	**211-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Глина природная**	**$м^3$**	**0,132**	**1 095**	**145**
				Призмы		
102	**7101-0401-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового**	**$м^3$**	**5,6**	**4 877**	**27311**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			939	5258
		в том числе оплата труда рабочих			460	2576
102.1.1	005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,34288	3 915	5257
102.2		машины и механизмы			3 935	22036
		в том числе оплата труда машинистов			754	4222
102.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,7589736	19 950	15142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7589736*	*3 629*	*2754*
102.2.2	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	0,1112664	20 590	2291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1112664*	*3 629*	*404*
102.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1529136	11 291	1727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1529136*	*2 541*	*389*
102.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0565656	11 979	678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0565656*	*2 541*	*144*
102.2.5	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	0,146076	15 049	2198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,146076*	*3 629*	*530*
102.3		материалы, изделия и конструкции			3	17

1	2	3	4	5	6	7
102.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,392	36	14
103	**211-201-0407** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**м^3**	**6,44**	**9 805**	**63144**
	Раздел 3.	**Тротуары**				**14022749**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6974521
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3432043*
		машины и механизмы	тенге			471345
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*120554*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6576882
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 657		
104	**6101-0104-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 СРЕЗКА**	**м^3**	**157,2**	**114**	**17921**
		из них:				
104.1		машины и механизмы			114	17920
		в том числе оплата труда машинистов			27	4244
104.1.1	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	1,1882905	15 049	17883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1882905*	*3 629*	*4312*
105	**6101-0107-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта самоходными вибрационными катками 2,2 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 10 см**	**м^3**	**90,1**	**211**	**19011**
		из них:				
105.1		машины и механизмы			211	19011
		в том числе оплата труда машинистов			52	4685
105.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,200022	8 356	1671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,200022*	*2 541*	*508*
105.1.2	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	1,1501265	15 049	17308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1501265*	*3 629*	*4174*
106	**1147-0301-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 31*	**Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство основания из песка.**	**м^3**	**45,05**	**12 237**	**551277**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			8 165	367833
		в том числе оплата труда рабочих			4 039	181957
106.1.1	006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	88,590825	4 152	367829
106.2		машины и механизмы			1 382	62260
		в том числе оплата труда машинистов			351	15813
106.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	5,200572	91	473

1	2	3	4	5	6	7
106.2.2	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	5,200572	11 873	61746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,200572*	*3 037*	*15794*
106.3		материалы, изделия и конструкции			2 690	121184
106.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	49,555	2 445	121162
107	**1147-0301-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 31***	**Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство основания из щебня.**	**$м^3$**	**65,52**	**25 927**	**1698737**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			11 538	755970
		в том числе оплата труда рабочих			5 708	373988
107.1.1	006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	182,08008	4 152	755996
107.2		машины и механизмы			1 620	106143
		в том числе оплата труда машинистов			409	26798
107.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	15,1781666	91	1381
107.2.2	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	8,8218094	11 873	104741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,8218094*	*3 037*	*26792*
107.3		материалы, изделия и конструкции			12 769	836624
107.3.1	211-201-0206	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	87,1416	9 601	836647
108	**6113-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой**	**$м^2$**	**655,2**	**3 684**	**2413757**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			3 423	2242750
		в том числе оплата труда рабочих			1 693	1109254
108.1.1	006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	502,01424	4 467	2242498
108.2		машины и механизмы			261	171007
		в том числе оплата труда машинистов			62	40622
108.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	15,999984	34	544
108.2.2	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	7,5636288	91	688
108.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	12,5090784	11 873	148520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,5090784*	*3 037*	*37990*
108.2.4	314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	1,090908	9 163	9996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,090908*	*2 541*	*2772*
108.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	17,5272552	647	11340
109	**212-601-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь цементно-песчаная**	**$м^3$**	**45,864**	**19 246**	**882699**

1	2	3	4	5	6	7
110	**255-102-0604** *РСНБ РК 2022*	**Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм цветная ГОСТ 17608-2017**	**м^2**	**644,7168**	**4 428**	**2854806**
111	**7101-0301-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка камней бортовых бетонных другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86..*** ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 0,33.***	**м**	**1 092**	**3 573**	**3901716**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			3 304	3607968
		в том числе оплата труда рабочих			1 618	1766856
111.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	846,0816	4 264	3607692
111.2		машины и механизмы			87	95004
		в том числе оплата труда машинистов			26	28392
111.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,393932	12 297	90923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,393932*	*3 629*	*26833*
111.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,484848	7 921	3840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,484848*	*2 541*	*1232*
111.3		материалы, изделия и конструкции			182	198744
111.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,216216	27 817	6014
111.3.2	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	1,8564	98 387	182646
111.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,92	861	9402
112	**255-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**1 092**	**1 231**	**1344252**
113	**212-101-0624** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6**	**м^3**	**9,6**	**35 268**	**338573**
	Раздел 4.	**Наращивание горловин колодцев**				**2423733**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			324014
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*159586*
		машины и механизмы	тенге			106983
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*27887*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1992734
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	81		
114	**1216-0101-2102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Колодцы и камеры. Замена люков**	**люк**	**13**	**28 066**	**364858**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			16 991	220883
		в том числе оплата труда рабочих			8 385	109005

1	2	3	4	5	6	7
114.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	51,246	4 310	220870
114.2		машины и механизмы			855	11115
		в том числе оплата труда машинистов			274	3562
114.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,404	7 921	11121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404*	*2 541*	*3568*
114.3		материалы, изделия и конструкции			10 220	132860
114.3.1	212-102-0103	Бетон мелкозернистый ГОСТ 7473-2010 класса В7,5	$м^3$	4,55	27 827	126613
114.3.2	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,26	24 066	6257
115	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**13**	**40 352**	**524576**
116	**7101-0601-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 10,5 $м^2$**	**$м^3$**	**11,05**	**18 070**	**199674**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			7 138	78875
		в том числе оплата труда рабочих			3 495	38620
116.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,69984	5 024	78876
116.2		машины и механизмы			7 845	86687
		в том числе оплата труда машинистов			1 977	21846
116.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,366015	1 367	3234
116.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1925684	1 098	211
116.2.3	321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	2,5671692	14 342	36818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5671692*	*3 037*	*7796*
116.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,6616135	12 297	32730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6616135*	*3 629*	*9659*
116.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,728209	7 921	13689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,728209*	*2 541*	*4391*
116.3		материалы, изделия и конструкции			3 087	34111
116.3.1	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,04641	39 389	1828
116.3.2	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,07956	25 896	2060
116.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002652	278 998	740
116.3.4	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	49,725	593	29487
117	**225-101-0621** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**13**	**96 501**	**1254513**
118	**6121-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих**	**$м^3$**	**0,236**	**76 004**	**17937**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			44 639	10535
		в том числе оплата труда рабочих			21 734	5129
118.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3209656	4 539	10535

1	2	3	4	5	6	7
118.2		машины и механизмы			26 374	6224
		в том числе оплата труда машинистов			7 947	1875
118.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0083827	284	2
118.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0041914	6 131	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041914*	*2 541*	*11*
118.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,006549	11 291	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006549*	*2 541*	*17*
118.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,366744	12 297	4510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,366744*	*3 629*	*1331*
118.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2035429	7 921	1612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2035429*	*2 541*	*517*
118.3		материалы, изделия и конструкции			4 991	1178
118.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,031388	27 827	873
118.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00236	27 817	66
118.3.3	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	$м^3$	0,000944	103 583	98
118.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000026	64 460	2
118.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000732	36	0
118.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,02832	4 351	123
118.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01888	861	16
119	**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)**	**$м^3$**	**0,236**	**72 251**	**17051**
120	**6103-0101-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство мнолитные заделки В7,5**	**$м^3$**	**0,91**	**49 587**	**45124**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			15 078	13721
		в том числе оплата труда рабочих			7 506	6830
120.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,090906	4 439	13721
120.2		машины и механизмы			3 250	2957
		в том числе оплата труда машинистов			664	604
120.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1839392	51	9
120.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1898988	13 404	2545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1898988*	*2 541*	*483*
120.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0027273	11 291	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027273*	*2 541*	*7*
120.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0154545	12 297	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0154545*	*3 629*	*56*
120.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0229293	7 921	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0229293*	*2 541*	*58*
120.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	2616

1	2	3	4	5	6	7
120.3.1	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	$м^3$	0,000637	103 583	66
120.3.2	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	$м^3$	0,007826	101 324	793
120.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002366	64 460	15
120.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000455	954 056	434
120.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007007	36	0
120.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,364	2 667	971
120.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3913	861	337
120.3.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,9282	27 827	25829
	Раздел 5.	**ОДД**				**1670373**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			636710
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*311893*
		машины и механизмы	тенге			98484
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24845*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			935177
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	155		
					Дорожные знаки	
121	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**3,2**	**9 815**	**31408**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			5 359	17149
		в том числе оплата труда рабочих			2 667	8534
121.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7952	3 576	17148
121.2		машины и механизмы			2 704	8652
		в том числе оплата труда машинистов			512	1638
121.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,63936	13 404	8570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,63936*	*2 541*	*1625*
121.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,70496	28	48
121.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0046176	7 921	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046176*	*2 541*	*12*
121.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	5606
121.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0064	36	0
121.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,8	7 006	5605
122	**212-101-0517** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F200, W2**	**$м^3$**	**3,264**	**31 079**	**101442**
123	**7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**33**	**17 795**	**587235**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
123.1		затраты на труд рабочих			15 430	509190
		в том числе оплата труда рабочих			7 555	249315
123.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	117,216	4 344	509186
123.2		машины и механизмы			2 107	69531
		в том числе оплата труда машинистов			561	18513
123.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	4,0293	14 113	56866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0293*	*3 629*	*14622*
123.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,556776	12 297	6847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,556776*	*3 629*	*2021*
123.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,736263	7 921	5832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,736263*	*2 541*	*1871*
123.3		материалы, изделия и конструкции			258	8514
123.3.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0063855	733 984	4687
123.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0011154	991 185	1106
123.3.3	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0018546	1 464 149	2715
124	**7101-0802-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять к норме 7101-0802-0101**	**шт.**	**16**	**3 627**	**58032**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			3 327	53232
		в том числе оплата труда рабочих			1 629	26064
124.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,2544	4 344	53233
124.2		материалы, изделия и конструкции			300	4800
124.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00768	624 577	4797
125	**251-102-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.40**	**шт.**	**17**	**9 331**	**158627**
126	**251-102-0710** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40**	**шт.**	**16**	**14 911**	**238576**
127	**251-101-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 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, В=600 мм**	**шт.**	**43**	**7 453**	**320479**
128	**251-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 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=700 мм**	**шт.**	**6**	**7 804**	**46824**
129	**261-102-0129** ***РСНБ РК 2022***	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**6,86**	**316**	**2168**
130	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,002668**	**954 056**	**2545**
				Разметка		
131	**7101-0803-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разметка проезжей части краской, сплошная ширина линии 0,1 м**	**км**	**0,257**	**71 999**	**18504**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
131.1		затраты на труд рабочих			12 457	3201
		в том числе оплата труда рабочих			6 099	1567
131.1.1	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9071586	3 529	3201
131.2		машины и механизмы			23 369	6005
		в том числе оплата труда машинистов			5 838	1500
131.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,2481849	10 017	2486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2481849*	*3 037*	*754*
131.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2938281	11 979	3520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2938281*	*2 541*	*747*
131.3		материалы, изделия и конструкции			36 173	9296
131.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0002056	801 589	165
131.3.2	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	10,794	846	9132
132	**7101-0803-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разметка проезжей части краской, пунктирная ширина линии 0,1 м, шаг 1:3**	**км**	**0,41**	**45 350**	**18594**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			12 457	5107
		в том числе оплата труда рабочих			6 099	2501
132.1.1	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,447218	3 529	5107
132.2		машины и механизмы			23 369	9582
		в том числе оплата труда машинистов			5 838	2394
132.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,395937	10 017	3966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,395937*	*3 037*	*1202*
132.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,468753	11 979	5615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,468753*	*2 541*	*1191*
132.3		материалы, изделия и конструкции			9 524	3905
132.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,000328	801 589	263
132.3.2	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	4,305	846	3642
133	**7101-0803-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разметка проезжей части краской, пунктирная ширина линии 0,1 м, шаг 3:1**	**км**	**0,137**	**63 116**	**8647**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			12 457	1707
		в том числе оплата труда рабочих			6 099	836
133.1.1	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,4835826	3 529	1707
133.2		машины и механизмы			23 369	3202
		в том числе оплата труда машинистов			5 838	800
133.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,1323009	10 017	1325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1323009*	*3 037*	*402*
133.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1566321	11 979	1876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1566321*	*2 541*	*398*
133.3		материалы, изделия и конструкции			27 290	3739

1	2	3	4	5	6	7
133.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0001096	801 589	88
133.3.2	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	4,3155	846	3651
134	**7101-0803-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов**	**м^2**	**36**	**2 147**	**77292**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			1 309	47124
		в том числе оплата труда рабочих			641	23076
134.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,062	4 685	47140
134.2		машины и механизмы			42	1512
134.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	2,465532	619	1526
134.3		материалы, изделия и конструкции			796	28656
134.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	29,484	846	24943
134.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	9,288	401	3724

Составил Байжанова А.Х.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги по ул.Мясокомбинат от ул.Орманшы до ул.Гагарина в г.Уральск, ЗКО
Шифр стройки MG-419-2024

Наименование объекта - Наружные сети газоснабжения
Шифр объекта 6-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети газоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: MG-419-2024-ГСН

Сметная стоимость	**2121,611**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	980,855	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,234	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на декабрь 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:				**2121611**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			949611
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*540238*
		машины и механизмы	тенге			193893
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*31244*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			978107
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	234		
Раздел 1.		**Узел 1**				**710657**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			317917
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*180751*
		машины и механизмы	тенге			64981
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10498*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			327759
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	78		
						Подземный газопровод

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0103-0216** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**7**	**453**	**3171**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			32	224
		в том числе оплата труда рабочих			15	105
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0602	3 696	223
1.2		машины и механизмы			420	2940
		в том числе оплата труда машинистов			88	616
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	0,0403263	15 049	607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0403263*	*3 629*	*146*
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	0,1298367	17 936	2329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1298367*	*3 629*	*471*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1	7
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	0,00084	10 082	8
2	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**1**	**3 803**	**3803**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 803	3803
		в том числе оплата труда рабочих			1 832	1832
2.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0789	3 525	3803
3	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**6**	**93**	**558**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			93	558
		в том числе оплата труда машинистов			23	138
3.1.1	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	0,0536796	10 364	556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0536796*	*2 541*	*136*
4	**6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,009**	**1 378 275**	**12404**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			905 517	8150
		в том числе оплата труда рабочих			440 888	3968
4.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,795473	4 539	8150
4.2		машины и механизмы			472 758	4254
		в том числе оплата труда машинистов			116 386	1047

1	2	3	4	5	6	7
4.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,2625981	7 967	2092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2625981*	*2 541*	*667*
4.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0377302	22 199	838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0377302*	*4 337*	*164*
4.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0713126	10 564	753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0713126*	*3 037*	*217*
4.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0713126	983	70
4.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,5130135	647	332
4.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,471555	360	170
5	**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**	**9,09**	**2 184**	**19853**
6	**1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**4 711**	**18844**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 409	17636
		в том числе оплата труда рабочих			2 147	8588
6.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6756	4 798	17636
6.2		машины и механизмы			302	1208
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003108	7 921	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003108*	*2 541*	*8*
6.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,257852	647	814
6.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,035852	360	373
7	**241-208-0308** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**4**	**1 771**	**7084**
8	**1308-0201-0405** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26*	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3**	**м кабеля**	**9**	**7**	**63**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			6	54
		в том числе оплата труда рабочих			3	27
8.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0144	3 867	56
8.2		машины и механизмы			1	9
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005832	7 921	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 541*	*1*
9	**249-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**9**	**18**	**162**
10	**6117-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**9**	**2 242**	**20178**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			2 224	20016
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	9747
10.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1473	6 360	20017
10.2		материалы, изделия и конструкции			18	162
10.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,09	986	89
10.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,081	605	49
10.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,027	227	6
10.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0405	426	17
11	**1339-0201-0504** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**2 980**	**2980**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			2 881	2881
		в том числе оплата труда рабочих			1 584	1584
11.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,54	5 336	2881
11.2		машины и механизмы			32	32
11.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,2592	123	32
11.3		материалы, изделия и конструкции			67	67
11.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	778 711	47
11.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,07	192	13
11.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
12	**6121-0105-0405** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 140 мм. ФУТЛЯР**	**км**	**0,007**	**1 581 331**	**11069**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 003 562	7025
		в том числе оплата труда рабочих			488 626	3420
12.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5476839	4 539	7025
12.2		машины и механизмы			577 769	4044
		в том числе оплата труда машинистов			134 600	942
12.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,204243	7 967	1627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,204243*	*2 541*	*519*
12.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0579704	22 199	1287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0579704*	*4 337*	*251*
12.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0565687	10 564	598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0565687*	*3 037*	*172*
12.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0565687	983	56
12.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,485301	647	314
12.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,4530555	360	163

1	2	3	4	5	6	7
13	**241-201-0615** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм**	**м**	**7**	**2 928**	**20496**
14	**6121-0801-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**1**	**69 430**	**69430**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			41 781	41781
		в том числе оплата труда рабочих			20 345	20345
14.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,8689	4 711	41781
14.2		машины и механизмы			6 738	6738
		в том числе оплата труда машинистов			141	141
14.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7084	1 367	3702
14.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,3643	1 098	2596
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0555	7 921	440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555*	*2 541*	*141*
14.3		материалы, изделия и конструкции			20 911	20911
14.3.1	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	82 575	41
14.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	234 748	5869
14.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,75	2 284	10849
14.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0098	423 648	4152
15	**6123-0207-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**1**	**24 091**	**24091**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			15 365	15365
		в том числе оплата труда рабочих			7 482	7482
15.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0414	5 052	15365
15.2		машины и механизмы			6 067	6067
		в том числе оплата труда машинистов			1 656	1656
15.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4551	1 367	622
15.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1998	50	10
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2775	12 297	3412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2775*	*3 629*	*1007*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2553	7 921	2022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2553*	*2 541*	*649*
15.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0111	99	1
15.3		материалы, изделия и конструкции			1 590	1590
15.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	2 445	49
15.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,001	30 065	30
15.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	474	7
15.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	879

1	2	3	4	5	6	7
15.3.5	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
15.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 038	93
15.3.7	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	1	1 069	1069
16	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**1**	**3 803**	**3803**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			3 803	3803
		в том числе оплата труда рабочих			1 832	1832
16.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0789	3 525	3803
17	**6123-0101-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,007**	**3 694 077**	**25859**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			2 491 029	17437
		в том числе оплата труда рабочих			1 212 819	8490
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3411	5 219	17437
17.2		машины и механизмы			1 142 678	7999
		в том числе оплата труда машинистов			262 698	1839
17.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,618492	1 367	845
17.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2149182	14 448	3105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2149182*	*3 629*	*780*
17.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,102564	50	5
17.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,18648	15 742	2936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18648*	*3 629*	*677*
17.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,051282	6 131	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051282*	*2 541*	*130*
17.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006993	12 297	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006993*	*3 629*	*3*
17.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,097125	7 994	776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,097125*	*2 541*	*247*
17.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010101	7 921	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010101*	*2 541*	*3*
17.3		материалы, изделия и конструкции			60 370	423
17.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000014	711 131	10
17.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1848	36	7
17.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,329	1 234	406
18	**241-102-0161** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**7,07**	**2 706**	**19131**

1	2	3	4	5	6	7
19	**6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**7**	**2 242**	**15694**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 224	15568
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	7581
19.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4479	6 360	15569
19.2		материалы, изделия и конструкции			18	126
19.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,07	986	69
19.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,063	605	38
19.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,021	227	5
19.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0315	426	13
20	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза**	**$м^2$**	**1**	**508**	**508**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			356	356
		в том числе оплата труда рабочих			178	178
20.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,062	5 741	356
20.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
20.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00021	36	0
20.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	11 291	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 541*	*1*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00021	7 921	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 541*	*1*
20.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,02352	198	5
20.3		материалы, изделия и конструкции			143	143
20.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	380 806	11
20.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	733 984	132
21	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 2 раза**	**$м^2$**	**1**	**393**	**393**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			208	208
		в том числе оплата труда рабочих			104	104
21.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0447	4 649	208
21.2		машины и механизмы			7	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
21.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00021	36	0
21.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	11 291	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 541*	*1*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00021	7 921	2

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 541*	*1*
21.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01365	198	3
21.3		материалы, изделия и конструкции			178	178
21.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	675 666	19
21.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00018	884 809	159
22	**241-112-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**1 339**	**2678**
23	**1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**2 980**	**2980**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			2 881	2881
		в том числе оплата труда рабочих			1 584	1584
23.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,54	5 336	2881
23.2		машины и механизмы			32	32
23.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,2592	123	32
23.3		материалы, изделия и конструкции			67	67
23.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	778 711	47
23.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,07	192	13
23.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
24	**6123-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 80 мм. Установка**	**комплект**	**1**	**27 899**	**27899**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			16 605	16605
		в том числе оплата труда рабочих			8 085	8085
24.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0636	5 420	16605
24.2		машины и механизмы			11 051	11051
		в том числе оплата труда машинистов			2 690	2690
24.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,666	1 367	910
24.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6216	14 448	8981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6216*	*3 629*	*2256*
24.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2664	50	13
24.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1332	6 131	817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1332*	*2 541*	*338*
24.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0111	12 297	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111*	*3 629*	*40*
24.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0222	7 921	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222*	*2 541*	*56*

1	2	3	4	5	6	7
24.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1776	99	18
24.3		материалы, изделия и конструкции			243	243
24.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,024	5 628	135
24.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,123	474	58
24.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	278 998	50
25	**242-103-0302** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**1**	**88 619**	**88619**
26	**6123-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм**	**врезка**	**2**	**42 252**	**84504**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			34 954	69908
		в том числе оплата труда рабочих			17 019	34038
26.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,8982	5 420	69908
26.2		машины и механизмы			4 323	8646
26.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,7276	1 367	7830
26.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,46198	50	123
26.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,99966	99	693
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 628	3256
26.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,606	474	1235
26.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,252	251	565
26.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,4	1 038	1453
26.3.4	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	1,12	2 406	2695
						Вывод газопровода в землю-2 шт л.5-ГСН
27	**6121-0103-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0,002**	**4 087 259**	**8175**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 388 969	4778
		в том числе оплата труда рабочих			1 163 182	2326
27.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,83472	5 724	4778
27.2		машины и механизмы			1 329 153	2658
		в том числе оплата труда машинистов			357 700	715
27.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1546008	12 140	1877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1546008*	*3 037*	*470*

1	2	3	4	5	6	7
27.2.2	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	0,003663	15 933	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003663*	*3 629*	*13*
27.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,026862	14 448	388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026862*	*3 629*	*97*
27.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,07326	50	4
27.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,017316	210	4
27.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0522144	6 131	320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0522144*	*2 541*	*133*
27.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009546	7 921	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009546*	*2 541*	*2*
27.3		материалы, изделия и конструкции			369 137	738
27.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 030	103
27.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	103 583	41
27.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,26	2 284	594
28	**241-102-0228** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм**	**м**	**2**	**10 072**	**20144**
29	**6121-0801-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,375*	**Концы футляра. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**2**	**23 820**	**47640**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			15 668	31336
		в том числе оплата труда рабочих			20 345	40690
29.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,7378	4 711	83563
29.2		машины и механизмы			2 527	5054
		в том числе оплата труда машинистов			53	106
29.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0313	1 367	2777
29.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,773225	1 098	1947
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041625	7 921	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041625*	*2 541*	*106*
29.3		материалы, изделия и конструкции			5 625	11250
29.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,5625	2 284	8137
29.3.2	218-103-0208	Каболка	т	0,00735	423 648	3114
30	**216-201-0501** *РСНБ РК 2022*	**Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV**	**т**	**0,01884**	**281 095**	**5296**
31	**235-401-0501** *РСНБ РК 2022*	**Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77**	**кг**	**26,69**	**745**	**19884**

1	2	3	4	5	6	7
32	**1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**4 711**	**9422**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			4 409	8818
		в том числе оплата труда рабочих			2 147	4294
32.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8378	4 798	8818
32.2		машины и механизмы			302	604
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
32.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001554	7 921	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001554*	*2 541*	*4*
32.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,628926	647	407
32.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,517926	360	186
33	**241-210-0618** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм**	**шт.**	**2**	**7 363**	**14726**
34	**241-208-0406** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм**	**шт.**	**2**	**1 854**	**3708**
35	**241-112-0141** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 986**	**3972**
36	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подушки В15 сульф**	**м^3**	**0,46**	**64 066**	**29470**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			23 241	10691
		в том числе оплата труда рабочих			11 569	5322
36.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,50194	4 273	10691
36.2		машины и механизмы			2 867	1319
		в том числе оплата труда машинистов			565	260
36.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,148891	51	8
36.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0899167	13 404	1205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0899167*	*2 541*	*228*
36.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013786	11 291	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013786*	*2 541*	*4*
36.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0037784	12 297	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037784*	*3 629*	*14*
36.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0055145	7 921	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055145*	*2 541*	*14*
36.3		материалы, изделия и конструкции			37 958	17461
36.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,4692	32 394	15199

1	2	3	4	5	6	7
36.3.2	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	$м^3$	0,00322	101 324	326
36.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003772	64 460	24
36.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0019504	36	0
36.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,29946	2 667	799
36.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,35052	2 146	752
36.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,138	861	119
36.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0345	7 006	242
37	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00216**	**334 630**	**723**
					Опознавательный знак -2шт л.8-ГСН	
38	**1125-0129-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Протектор. Установка опознавательного знака**	**знак**	**2**	**8 569**	**17138**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			7 560	15120
		в том числе оплата труда рабочих			3 702	7404
38.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,7296	4 054	15120
38.2		материалы, изделия и конструкции			1 009	2018
38.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,3	750	225
38.2.2	261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0004	2 142 689	857
38.2.3	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6	1 293	776
38.2.4	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2	790	158
39	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная В12,5. Устройство**	**$м^3$**	**0,648**	**40 481**	**26232**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			5 359	3473
		в том числе оплата труда рабочих			2 667	1728
39.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,971028	3 576	3472
39.2		машины и механизмы			2 704	1752
		в том числе оплата труда машинистов			512	332
39.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1294704	13 404	1735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1294704*	*2 541*	*329*
39.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3452544	28	10
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009351	7 921	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009351*	*2 541*	*2*
39.3		материалы, изделия и конструкции			32 418	21007
39.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,66096	30 065	19872
39.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001296	36	0
39.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,162	7 006	1135

1	2	3	4	5	6	7
40	**241-102-0154** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм**	**м**	**4,6**	**2 671**	**12287**
41	**251-101-0123** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм**	**шт.**	**2**	**2 793**	**5586**
	Раздел 2.	**Узел 2**				**700297**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			313777
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*178736*
		машины и механизмы	тенге			63931
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10248*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			322589
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	77		
					Подземный газопровод	
42	**6101-0103-0216** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**7**	**453**	**3171**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			32	224
		в том числе оплата труда рабочих			15	105
42.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0602	3 696	223
42.2		машины и механизмы			420	2940
		в том числе оплата труда машинистов			88	616
42.2.1	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	0,0403263	15 049	607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0403263*	*3 629*	*146*
42.2.2	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	0,1298367	17 936	2329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1298367*	*3 629*	*471*
42.3		материалы, изделия и конструкции			1	7
42.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,00084	10 082	8
43	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**1**	**3 803**	**3803**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			3 803	3803
		в том числе оплата труда рабочих			1 832	1832
43.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0789	3 525	3803
44	**6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**6**	**93**	**558**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
44.1		машины и механизмы			93	558
		в том числе оплата труда машинистов			23	138
44.1.1	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	0,0536796	10 364	556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0536796*	*2 541*	*136*
45	**6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,008**	**1 378 275**	**11026**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			905 517	7244
		в том числе оплата труда рабочих			440 888	3527
45.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,595976	4 539	7244
45.2		машины и механизмы			472 758	3782
		в том числе оплата труда машинистов			116 386	931
45.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,2334206	7 967	1860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2334206*	*2 541*	*593*
45.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,033538	22 199	745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033538*	*4 337*	*145*
45.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,063389	10 564	670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,063389*	*3 037*	*193*
45.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,063389	983	62
45.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,456012	647	295
45.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,41916	360	151
46	**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**	**8,08**	**2 184**	**17647**
47	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**4 711**	**18844**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			4 409	17636
		в том числе оплата труда рабочих			2 147	8588
47.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6756	4 798	17636
47.2		машины и механизмы			302	1208
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
47.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003108	7 921	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003108*	*2 541*	*8*
47.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,257852	647	814
47.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,035852	360	373
48	**241-208-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**4**	**1 771**	**7084**

1	2	3	4	5	6	7
49	**1308-0201-0405** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26*	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3**	**м кабеля**	**8**	**7**	**56**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			6	48
		в том числе оплата труда рабочих			3	24
49.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0128	3 867	50
49.2		машины и механизмы			1	8
49.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005184	7 921	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005184*	*2 541*	*1*
50	**249-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**8**	**18**	**144**
51	**6117-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**8**	**2 242**	**17936**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			2 224	17792
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	8664
51.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7976	6 360	17793
51.2		материалы, изделия и конструкции			18	144
51.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	986	79
51.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,072	605	44
51.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,024	227	5
51.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,036	426	15
52	**1339-0201-0504** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**2 980**	**2980**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			2 881	2881
		в том числе оплата труда рабочих			1 584	1584
52.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,54	5 336	2881
52.2		машины и механизмы			32	32
52.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,2592	123	32
52.3		материалы, изделия и конструкции			67	67
52.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	778 711	47
52.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,07	192	13
52.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
53	**6121-0105-0405** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 140 мм. ФУТЛЯР**	**км**	**0,006**	**1 581 331**	**9488**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 003 562	6021

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			488 626	2932
53.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3265862	4 539	6021
53.2		машины и механизмы			577 769	3467
		в том числе оплата труда машинистов			134 600	808
53.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,1750654	7 967	1395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1750654*	*2 541*	*445*
53.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0496889	22 199	1103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0496889*	*4 337*	*216*
53.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0484875	10 564	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0484875*	*3 037*	*147*
53.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0484875	983	48
53.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,4159723	647	269
53.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,3883333	360	140
54	**241-201-0615** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм**	**м**	**6**	**2 928**	**17568**
55	**6121-0801-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**1**	**69 430**	**69430**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			41 781	41781
		в том числе оплата труда рабочих			20 345	20345
55.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,8689	4 711	41781
55.2		машины и механизмы			6 738	6738
		в том числе оплата труда машинистов			141	141
55.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7084	1 367	3702
55.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,3643	1 098	2596
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0555	7 921	440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555*	*2 541*	*141*
55.3		материалы, изделия и конструкции			20 911	20911
55.3.1	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	82 575	41
55.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	234 748	5869
55.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,75	2 284	10849
55.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0098	423 648	4152
56	**6123-0207-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**1**	**24 091**	**24091**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			15 365	15365
		в том числе оплата труда рабочих			7 482	7482
56.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0414	5 052	15365

1	2	3	4	5	6	7
56.2		машины и механизмы			6 067	6067
		в том числе оплата труда машинистов			1 656	1656
56.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4551	1 367	622
56.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1998	50	10
56.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2775	12 297	3412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2775*	*3 629*	*1007*
56.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2553	7 921	2022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2553*	*2 541*	*649*
56.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0111	99	1
56.3		материалы, изделия и конструкции			1 590	1590
56.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	2 445	49
56.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,001	30 065	30
56.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	474	7
56.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	879
56.3.5	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
56.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 038	93
56.3.7	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	1	1 069	1069
57	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**1**	**3 803**	**3803**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			3 803	3803
		в том числе оплата труда рабочих			1 832	1832
57.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0789	3 525	3803
58	**6123-0101-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,007**	**3 694 077**	**25859**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			2 491 029	17437
		в том числе оплата труда рабочих			1 212 819	8490
58.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3411	5 219	17437
58.2		машины и механизмы			1 142 678	7999
		в том числе оплата труда машинистов			262 698	1839
58.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,618492	1 367	845
58.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2149182	14 448	3105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2149182*	*3 629*	*780*
58.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,102564	50	5
58.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,18648	15 742	2936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18648*	*3 629*	*677*
58.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,051282	6 131	314

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051282*	*2 541*	*130*
58.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006993	12 297	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006993*	*3 629*	*3*
58.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,097125	7 994	776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,097125*	*2 541*	*247*
58.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010101	7 921	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010101*	*2 541*	*3*
58.3		материалы, изделия и конструкции			60 370	423
58.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000014	711 131	10
58.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1848	36	7
58.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,329	1 234	406
59	**241-102-0161** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**7,07**	**2 706**	**19131**
60	**6117-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**7**	**2 242**	**15694**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			2 224	15568
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	7581
60.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4479	6 360	15569
60.2		материалы, изделия и конструкции			18	126
60.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,07	986	69
60.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,063	605	38
60.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,021	227	5
60.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0315	426	13
61	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза**	**$м^2$**	**1**	**508**	**508**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			356	356
		в том числе оплата труда рабочих			178	178
61.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,062	5 741	356
61.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
61.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00021	36	0
61.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	11 291	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 541*	*1*
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00021	7 921	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 541*	*1*
61.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,02352	198	5
61.3		материалы, изделия и конструкции			143	143

1	2	3	4	5	6	7
61.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	380 806	11
61.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	733 984	132
62	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 2 раза**	**$м^2$**	**1**	**393**	**393**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			208	208
		в том числе оплата труда рабочих			104	104
62.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0447	4 649	208
62.2		машины и механизмы			7	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
62.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00021	36	0
62.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	11 291	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 541*	*1*
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00021	7 921	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 541*	*1*
62.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01365	198	3
62.3		материалы, изделия и конструкции			178	178
62.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	675 666	19
62.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00018	884 809	159
63	**241-112-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**1 339**	**2678**
64	**1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**2 980**	**2980**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			2 881	2881
		в том числе оплата труда рабочих			1 584	1584
64.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,54	5 336	2881
64.2		машины и механизмы			32	32
64.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,2592	123	32
64.3		материалы, изделия и конструкции			67	67
64.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	778 711	47
64.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,07	192	13
64.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
65	**6123-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 80 мм. Установка**	**комплект**	**1**	**27 899**	**27899**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			16 605	16605
		в том числе оплата труда рабочих			8 085	8085

1	2	3	4	5	6	7
65.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0636	5 420	16605
65.2		машины и механизмы			11 051	11051
		в том числе оплата труда машинистов			2 690	2690
65.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,666	1 367	910
65.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6216	14 448	8981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6216*	*3 629*	*2256*
65.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2664	50	13
65.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1332	6 131	817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1332*	*2 541*	*338*
65.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0111	12 297	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111*	*3 629*	*40*
65.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0222	7 921	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222*	*2 541*	*56*
65.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1776	99	18
65.3		материалы, изделия и конструкции			243	243
65.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,024	5 628	135
65.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,123	474	58
65.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	278 998	50
66	**242-103-0302** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**1**	**88 619**	**88619**
67	**6123-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм**	**врезка**	**2**	**42 252**	**84504**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			34 954	69908
		в том числе оплата труда рабочих			17 019	34038
67.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,8982	5 420	69908
67.2		машины и механизмы			4 323	8646
67.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,7276	1 367	7830
67.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,46198	50	123
67.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,99966	99	693
67.3		материалы, изделия и конструкции			1 628	3256
67.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,606	474	1235
67.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,252	251	565
67.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,4	1 038	1453
67.3.4	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	1,12	2 406	2695

1	2	3	4	5	6	7
						Вывод газопровода в землю-2 шт л.5-ГСН
68	**6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0,002**	**4 087 259**	**8175**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			2 388 969	4778
		в том числе оплата труда рабочих			1 163 182	2326
68.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,83472	5 724	4778
68.2		машины и механизмы			1 329 153	2658
		в том числе оплата труда машинистов			357 700	715
68.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1546008	12 140	1877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1546008*	*3 037*	*470*
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	0,003663	15 933	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003663*	*3 629*	*13*
68.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,026862	14 448	388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026862*	*3 629*	*97*
68.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,07326	50	4
68.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,017316	210	4
68.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0522144	6 131	320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0522144*	*2 541*	*133*
68.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009546	7 921	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009546*	*2 541*	*2*
68.3		материалы, изделия и конструкции			369 137	738
68.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 030	103
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	$м^3$	0,0004	103 583	41
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	**241-102-0228** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм**	**м**	**2**	**10 072**	**20144**
70	**6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,375***	**Концы футляра. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**2**	**23 820**	**47640**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			15 668	31336
		в том числе оплата труда рабочих			20 345	40690
70.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,7378	4 711	83563
70.2		машины и механизмы			2 527	5054
		в том числе оплата труда машинистов			53	106

1	2	3	4	5	6	7
70.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0313	1 367	2777
70.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,773225	1 098	1947
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041625	7 921	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041625*	*2 541*	*106*
70.3		материалы, изделия и конструкции			5 625	11250
70.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,5625	2 284	8137
70.3.2	218-103-0208	Каболка	т	0,00735	423 648	3114
71	**216-201-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV**	**т**	**0,01884**	**281 095**	**5296**
72	**235-401-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77**	**кг**	**26,69**	**745**	**19884**
73	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**4 711**	**9422**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			4 409	8818
		в том числе оплата труда рабочих			2 147	4294
73.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8378	4 798	8818
73.2		машины и механизмы			302	604
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
73.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001554	7 921	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001554*	*2 541*	*4*
73.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,628926	647	407
73.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,517926	360	186
74	**241-210-0618** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм**	**шт.**	**2**	**7 363**	**14726**
75	**241-208-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм**	**шт.**	**2**	**1 854**	**3708**
76	**241-112-0141** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 986**	**3972**
77	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подушки В15 сульф**	**$м^3$**	**0,46**	**64 066**	**29470**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			23 241	10691
		в том числе оплата труда рабочих			11 569	5322
77.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,50194	4 273	10691
77.2		машины и механизмы			2 867	1319
		в том числе оплата труда машинистов			565	260
77.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,148891	51	8

1	2	3	4	5	6	7
77.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0899167	13 404	1205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0899167*	*2 541*	*228*
77.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013786	11 291	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013786*	*2 541*	*4*
77.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0037784	12 297	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037784*	*3 629*	*14*
77.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0055145	7 921	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055145*	*2 541*	*14*
77.3		материалы, изделия и конструкции			37 958	17461
77.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4692	32 394	15199
77.3.2	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	$м^3$	0,00322	101 324	326
77.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003772	64 460	24
77.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0019504	36	0
77.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,29946	2 667	799
77.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,35052	2 146	752
77.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,138	861	119
77.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0345	7 006	242
78	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00216**	**334 630**	**723**
						Опознавательный знак -2шт л.8-ГСН
79	**1125-0129-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Протектор. Установка опознавательного знака**	**знак**	**2**	**8 569**	**17138**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			7 560	15120
		в том числе оплата труда рабочих			3 702	7404
79.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,7296	4 054	15120
79.2		материалы, изделия и конструкции			1 009	2018
79.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,3	750	225
79.2.2	261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0004	2 142 689	857
79.2.3	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6	1 293	776
79.2.4	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2	790	158
80	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная В12,5. Устройство**	**$м^3$**	**0,648**	**40 481**	**26232**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			5 359	3473
		в том числе оплата труда рабочих			2 667	1728
80.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,971028	3 576	3472
80.2		машины и механизмы			2 704	1752

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			512	332
80.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1294704	13 404	1735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1294704*	*2 541*	*329*
80.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3452544	28	10
80.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009351	7 921	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009351*	*2 541*	*2*
80.3		материалы, изделия и конструкции			32 418	21007
80.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,66096	30 065	19872
80.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001296	36	0
80.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,162	7 006	1135
81	**241-102-0154** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм**	**м**	**4,6**	**2 671**	**12287**
82	**251-101-0123** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм**	**шт.**	**2**	**2 793**	**5586**
	Раздел 3.	**Узел 3**				**710657**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			317917
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*180751*
		машины и механизмы	тенге			64981
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10498*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			327759
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	78		
					Подземный газопровод	
83	**6101-0103-0216** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**7**	**453**	**3171**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			32	224
		в том числе оплата труда рабочих			15	105
83.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0602	3 696	223
83.2		машины и механизмы			420	2940
		в том числе оплата труда машинистов			88	616
83.2.1	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	0,0403263	15 049	607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0403263*	*3 629*	*146*
83.2.2	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	0,1298367	17 936	2329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1298367*	*3 629*	*471*

1	2	3	4	5	6	7
83.3		материалы, изделия и конструкции			1	7
83.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,00084	10 082	8
84	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**1**	**3 803**	**3803**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			3 803	3803
		в том числе оплата труда рабочих			1 832	1832
84.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0789	3 525	3803
85	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**6**	**93**	**558**
		из них:				
85.1		машины и механизмы			93	558
		в том числе оплата труда машинистов			23	138
85.1.1	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	0,0536796	10 364	556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0536796*	*2 541*	*136*
86	**6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,009**	**1 378 275**	**12404**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			905 517	8150
		в том числе оплата труда рабочих			440 888	3968
86.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,795473	4 539	8150
86.2		машины и механизмы			472 758	4254
		в том числе оплата труда машинистов			116 386	1047
86.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,2625981	7 967	2092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2625981*	*2 541*	*667*
86.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0377302	22 199	838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0377302*	*4 337*	*164*
86.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0713126	10 564	753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0713126*	*3 037*	*217*
86.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0713126	983	70
86.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,5130135	647	332
86.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,471555	360	170
87	**241-202-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**9,09**	**2 184**	**19853**
88	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**4 711**	**18844**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			4 409	17636

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 147	8588
88.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6756	4 798	17636
88.2		машины и механизмы			302	1208
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
88.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003108	7 921	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003108*	*2 541*	*8*
88.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,257852	647	814
88.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,035852	360	373
89	**241-208-0308** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**4**	**1 771**	**7084**
90	**1308-0201-0405** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26*	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3**	**м кабеля**	**9**	**7**	**63**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			6	54
		в том числе оплата труда рабочих			3	27
90.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0144	3 867	56
90.2		машины и механизмы			1	9
90.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005832	7 921	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 541*	*1*
91	**249-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**9**	**18**	**162**
92	**6117-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**9**	**2 242**	**20178**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			2 224	20016
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	9747
92.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1473	6 360	20017
92.2		материалы, изделия и конструкции			18	162
92.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,09	986	89
92.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,081	605	49
92.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,027	227	6
92.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0405	426	17
93	**1339-0201-0504** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**2 980**	**2980**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			2 881	2881
		в том числе оплата труда рабочих			1 584	1584

1	2	3	4	5	6	7
93.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,54	5 336	2881
93.2		машины и механизмы			32	32
93.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,2592	123	32
93.3		материалы, изделия и конструкции			67	67
93.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	778 711	47
93.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,07	192	13
93.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
94	**6121-0105-0405** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 140 мм. ФУТЛЯР**	**км**	**0,007**	**1 581 331**	**11069**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			1 003 562	7025
		в том числе оплата труда рабочих			488 626	3420
94.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5476839	4 539	7025
94.2		машины и механизмы			577 769	4044
		в том числе оплата труда машинистов			134 600	942
94.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,204243	7 967	1627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,204243*	*2 541*	*519*
94.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0579704	22 199	1287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0579704*	*4 337*	*251*
94.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0565687	10 564	598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0565687*	*3 037*	*172*
94.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0565687	983	56
94.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,485301	647	314
94.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,4530555	360	163
95	**241-201-0615** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм**	**м**	**7**	**2 928**	**20496**
96	**6121-0801-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**1**	**69 430**	**69430**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			41 781	41781
		в том числе оплата труда рабочих			20 345	20345
96.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,8689	4 711	41781
96.2		машины и механизмы			6 738	6738
		в том числе оплата труда машинистов			141	141
96.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7084	1 367	3702
96.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,3643	1 098	2596
96.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0555	7 921	440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555*	*2 541*	*141*

1	2	3	4	5	6	7
96.3		материалы, изделия и конструкции			20 911	20911
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	82 575	41
96.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	234 748	5869
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	**6123-0207-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**1**	**24 091**	**24091**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			15 365	15365
		в том числе оплата труда рабочих			7 482	7482
97.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0414	5 052	15365
97.2		машины и механизмы			6 067	6067
		в том числе оплата труда машинистов			1 656	1656
97.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4551	1 367	622
97.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1998	50	10
97.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2775	12 297	3412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2775*	*3 629*	*1007*
97.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2553	7 921	2022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2553*	*2 541*	*649*
97.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0111	99	1
97.3		материалы, изделия и конструкции			1 590	1590
97.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	2 445	49
97.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,001	30 065	30
97.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	474	7
97.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	879
97.3.5	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
97.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 038	93
97.3.7	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	1	1 069	1069
98	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**1**	**3 803**	**3803**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			3 803	3803
		в том числе оплата труда рабочих			1 832	1832
98.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0789	3 525	3803
99	**6123-0101-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,007**	**3 694 077**	**25859**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			2 491 029	17437
		в том числе оплата труда рабочих			1 212 819	8490

1	2	3	4	5	6	7
99.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3411	5 219	17437
99.2		машины и механизмы			1 142 678	7999
		в том числе оплата труда машинистов			262 698	1839
99.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,618492	1 367	845
99.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2149182	14 448	3105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2149182*	*3 629*	*780*
99.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,102564	50	5
99.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,18648	15 742	2936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18648*	*3 629*	*677*
99.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,051282	6 131	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051282*	*2 541*	*130*
99.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006993	12 297	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006993*	*3 629*	*3*
99.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,097125	7 994	776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,097125*	*2 541*	*247*
99.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010101	7 921	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010101*	*2 541*	*3*
99.3		материалы, изделия и конструкции			60 370	423
99.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000014	711 131	10
99.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1848	36	7
99.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,329	1 234	406
100	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**7,07**	**2 706**	**19131**
101	**6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**7**	**2 242**	**15694**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			2 224	15568
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	7581
101.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4479	6 360	15569
101.2		материалы, изделия и конструкции			18	126
101.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,07	986	69
101.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,063	605	38
101.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,021	227	5
101.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0315	426	13
102	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза**	**$м^2$**	**1**	**508**	**508**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			356	356

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			178	178
102.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,062	5 741	356
102.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
102.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00021	36	0
102.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	11 291	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 541*	*1*
102.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00021	7 921	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 541*	*1*
102.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,02352	198	5
102.3		материалы, изделия и конструкции			143	143
102.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	380 806	11
102.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	733 984	132
103	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 2 раза**	**$м^2$**	**1**	**393**	**393**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			208	208
		в том числе оплата труда рабочих			104	104
103.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0447	4 649	208
103.2		машины и механизмы			7	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
103.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00021	36	0
103.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	11 291	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 541*	*1*
103.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00021	7 921	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 541*	*1*
103.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01365	198	3
103.3		материалы, изделия и конструкции			178	178
103.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	675 666	19
103.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00018	884 809	159
104	**241-112-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**1 339**	**2678**
105	**1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**2 980**	**2980**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			2 881	2881
		в том числе оплата труда рабочих			1 584	1584

1	2	3	4	5	6	7
105.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,54	5 336	2881
105.2		машины и механизмы			32	32
105.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,2592	123	32
105.3		материалы, изделия и конструкции			67	67
105.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	778 711	47
105.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,07	192	13
105.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
106	**6123-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 80 мм. Установка**	**комплект**	**1**	**27 899**	**27899**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			16 605	16605
		в том числе оплата труда рабочих			8 085	8085
106.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0636	5 420	16605
106.2		машины и механизмы			11 051	11051
		в том числе оплата труда машинистов			2 690	2690
106.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,666	1 367	910
106.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6216	14 448	8981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6216*	*3 629*	*2256*
106.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2664	50	13
106.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1332	6 131	817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1332*	*2 541*	*338*
106.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0111	12 297	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111*	*3 629*	*40*
106.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0222	7 921	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222*	*2 541*	*56*
106.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1776	99	18
106.3		материалы, изделия и конструкции			243	243
106.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,024	5 628	135
106.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,123	474	58
106.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	278 998	50
107	**242-103-0302** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**1**	**88 619**	**88619**
108	**6123-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм**	**врезка**	**2**	**42 252**	**84504**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			34 954	69908
		в том числе оплата труда рабочих			17 019	34038

1	2	3	4	5	6	7
108.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,8982	5 420	69908
108.2		машины и механизмы			4 323	8646
108.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,7276	1 367	7830
108.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,46198	50	123
108.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,99966	99	693
108.3		материалы, изделия и конструкции			1 628	3256
108.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,606	474	1235
108.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,252	251	565
108.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,4	1 038	1453
108.3.4	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	1,12	2 406	2695
						Вывод газопровода в землю-2 шт л.5-ГСН
109	**6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0,002**	**4 087 259**	**8175**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			2 388 969	4778
		в том числе оплата труда рабочих			1 163 182	2326
109.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,83472	5 724	4778
109.2		машины и механизмы			1 329 153	2658
		в том числе оплата труда машинистов			357 700	715
109.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1546008	12 140	1877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1546008*	*3 037*	*470*
109.2.2	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	0,003663	15 933	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003663*	*3 629*	*13*
109.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,026862	14 448	388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026862*	*3 629*	*97*
109.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,07326	50	4
109.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,017316	210	4
109.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0522144	6 131	320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0522144*	*2 541*	*133*
109.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009546	7 921	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009546*	*2 541*	*2*
109.3		материалы, изделия и конструкции			369 137	738
109.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 030	103

1	2	3	4	5	6	7
109.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	103 583	41
109.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,26	2 284	594
110	**241-102-0228** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм**	**м**	**2**	**10 072**	**20144**
111	**6121-0801-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,375*	**Концы футляра. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**2**	**23 820**	**47640**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			15 668	31336
		в том числе оплата труда рабочих			20 345	40690
111.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,7378	4 711	83563
111.2		машины и механизмы			2 527	5054
		в том числе оплата труда машинистов			53	106
111.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0313	1 367	2777
111.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,773225	1 098	1947
111.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041625	7 921	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041625*	*2 541*	*106*
111.3		материалы, изделия и конструкции			5 625	11250
111.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,5625	2 284	8137
111.3.2	218-103-0208	Каболка	т	0,00735	423 648	3114
112	**216-201-0501** *РСНБ РК 2022*	**Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV**	**т**	**0,01884**	**281 095**	**5296**
113	**235-401-0501** *РСНБ РК 2022*	**Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77**	**кг**	**26,69**	**745**	**19884**
114	**1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**4 711**	**9422**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			4 409	8818
		в том числе оплата труда рабочих			2 147	4294
114.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8378	4 798	8818
114.2		машины и механизмы			302	604
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
114.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001554	7 921	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001554*	*2 541*	*4*
114.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,628926	647	407
114.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,517926	360	186
115	**241-210-0618** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм**	**шт.**	**2**	**7 363**	**14726**

1	2	3	4	5	6	7
116	**241-208-0406** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм**	**шт.**	**2**	**1 854**	**3708**
117	**241-112-0141** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 986**	**3972**
118	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подушки В15 сульф**	**$м^3$**	**0,46**	**64 066**	**29470**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			23 241	10691
		в том числе оплата труда рабочих			11 569	5322
118.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,50194	4 273	10691
118.2		машины и механизмы			2 867	1319
		в том числе оплата труда машинистов			565	260
118.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,148891	51	8
118.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0899167	13 404	1205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0899167*	*2 541*	*228*
118.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013786	11 291	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013786*	*2 541*	*4*
118.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0037784	12 297	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037784*	*3 629*	*14*
118.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0055145	7 921	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055145*	*2 541*	*14*
118.3		материалы, изделия и конструкции			37 958	17461
118.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4692	32 394	15199
118.3.2	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	$м^3$	0,00322	101 324	326
118.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003772	64 460	24
118.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0019504	36	0
118.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,29946	2 667	799
118.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,35052	2 146	752
118.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,138	861	119
118.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0345	7 006	242
119	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00216**	**334 630**	**723**
					Опознавательный знак -2шт л.8-ГСН	
120	**1125-0129-0501** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*	**Протектор. Установка опознавательного знака**	**знак**	**2**	**8 569**	**17138**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			7 560	15120
		в том числе оплата труда рабочих			3 702	7404

1	2	3	4	5	6	7
120.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,7296	4 054	15120
120.2		материалы, изделия и конструкции			1 009	2018
120.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,3	750	225
120.2.2	261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0004	2 142 689	857
120.2.3	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6	1 293	776
120.2.4	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2	790	158
121	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная В12,5. Устройство**	**$м^3$**	**0,648**	**40 481**	**26232**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			5 359	3473
		в том числе оплата труда рабочих			2 667	1728
121.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,971028	3 576	3472
121.2		машины и механизмы			2 704	1752
		в том числе оплата труда машинистов			512	332
121.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1294704	13 404	1735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1294704*	*2 541*	*329*
121.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3452544	28	10
121.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009351	7 921	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009351*	*2 541*	*2*
121.3		материалы, изделия и конструкции			32 418	21007
121.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,66096	30 065	19872
121.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001296	36	0
121.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,162	7 006	1135
122	**241-102-0154** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм**	**м**	**4,6**	**2 671**	**12287**
123	**251-101-0123** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм**	**шт.**	**2**	**2 793**	**5586**

Составил Байжанова А.Х.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги по ул.Мясокомбинат от ул.Орманшы до ул.Гагарина в г.Уральск, ЗКО

Объект номер -

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

(локальная смета)

на Ведомость ресурсов на стройку

Наименование объекта -

Основание:

Составлен в ценах на декабрь 2023 г. тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	846,0816	4 264	3 607 691,94
2	006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	502,01424	4 467	2 242 497,61
3	006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	270,670905	4 152	1 123 825,6
4	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	129,4704	4 344	562 419,42
5	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	91,4	4 857	443 929,8
6	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	79,8201	4 711	376 032,49
7	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	81,0485	4 514	365 852,93
8	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,59336	5 724	266 700,39
9	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,8854	5 420	259 538,87

1	2	3	4	5	6	7
10	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	42,501	5 490	233 330,49
11	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	51,246	4 310	220 870,26
12	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	40,1135	4 818	193 266,84
13	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	32,56	3 987	129 816,72
14	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,4359	6 360	104 532,32
15	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,47384	5 219	101 633,97
16	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,5402	4 798	79 359,88
17	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,69984	5 024	78 876
18	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,723	4 685	73 662,26
19	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,4865	4 771	64 344,09
20	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,6863	4 054	55 484,26
21	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,9298416	4 539	54 149,55
22	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1242	5 052	46 095,46
23	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,50582	4 273	32 072,37
24	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,708284	3 576	27 564,82
25	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,4734	3 525	22 818,74
26	005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,37152	3 915	21 029,5
27	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,24	5 336	17 288,64

1	2	3	4	5	6	7
28	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,090906	4 439	13 720,53
29	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,8379592	3 529	10 015,16
30	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,186	5 741	1 067,83
31	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1806	3 696	667,5
32	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1341	4 649	623,43
33	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0416	3 867	160,87
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ	**тенге**			**10 830 941**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2 430,2748**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	391,475352	3 270,29	(1280236,95)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	**тенге**			**10 691 797**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,1623% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	16,02342	101 623	1 628 348,01
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,02342	3 629,0	58 148,99
2	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	28,91439	21 370	617 900,51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	28,91439	3 629,0	104 930,32
3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	40,35528	13 481	544 029,53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	40,35528	3 037,0	122 558,99
4	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	10,65267	50 184	534 593,59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,65267	3 629,0	38 658,54
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	33,119585	15 049	498 416,64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	33,119585	3 629,0	120 190,97
6	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	19,27626	23 779	458 370,19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,27626	3 037,0	58 542,0

1	2	3	4	5	6	7
7	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	24,33186	15 277	371 717,83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	24,33186	3 629,0	88 300,32
8	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	15,7456656	20 590	324 203,25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	15,7456656	3 629,0	57 141,02
9	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	26,5314598	11 873	315 008,02
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	26,5314598	3 037,0	80 576,04
10	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	18,99072	15 815	300 338,24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,99072	3 629,0	68 917,32
11	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	19,1475	11 338	217 094,35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,1475	3 629,0	69 486,28
12	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	17,0810556	11 979	204 613,97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	17,0810556	2 541,0	43 402,96
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,763% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
13	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	14,99055	12 474	186 992,12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,99055	3 037,0	45 526,3
14	321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	9,49536	15 572	147 861,75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,49536	2 541,0	24 127,71
15	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,8757313	12 297	146 035,87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,8757313	3 629,0	43 097,03
16	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	12,9235524	8 356	107 989,2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,9235524	2 541,0	32 838,75
17	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	9,0251415	11 291	101 902,87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,0251415	2 541,0	22 932,88
18	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,1108144	12 140	98 465,29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,1108144	3 037,0	24 632,54
19	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	11,6147814	7 921	92 000,68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,6147814	2 541,0	29 513,16
20	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,2826321	14 448	76 323,47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,2826321	3 629,0	19 170,67
21	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	2,8749	23 292	66 962,17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	5,7498	2 789,0	16 036,19
22	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	3,0358944	19 950	60 566,09
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,0358944	3 629,0	11 017,26

1	2	3	4	5	6	7
23	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	4,0293	14 113	56 865,51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,0293	3 629,0	14 622,33
24	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	40,7361398	1 367	55 686,3
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,0746% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
25	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	6,65334	7 994	53 186,8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,65334	2 541,0	16 906,14
26	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	4,15422	11 466	47 632,29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,15422	3 037,0	12 616,37
27	321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	2,5671692	14 342	36 818,34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,5671692	3 037,0	7 796,49
28	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,9269314	6 131	24 076,02
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,9269314	2 541,0	9 978,33
29	313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м^3/ч	маш.-ч	2,8749	8 306	23 878,92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,8749	3 037,0	8 731,07
30	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,1768664	19 310	22 725,29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	2,3537328	3 037,0	7 148,29
31	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	2,1645	9 822	21 259,72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,1645	2 541,0	5 499,99
32	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,48742	13 404	19 937,38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,48742	2 541,0	3 779,53
33	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	1,086912	15 742	17 110,17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,086912	3 629,0	3 944,4
34	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	26,0562024	647	16 858,36
35	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,924075	17 559	16 225,83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,924075	3 629,0	3 353,47
36	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	0,8266281	17 936	14 826,4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,8266281	3 629,0	2 999,83
37	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	12,6051434	1 098	13 840,45
38	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,3421683	7 967	10 693,05
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,3421683	2 541,0	3 410,45

1	2	3	4	5	6	7
39	314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	1,090908	9 163	9 995,99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,090908	2 541,0	2 772,0
40	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,7764228	10 017	7 777,43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,7764228	3 037,0	2 358,0
41	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2746282	22 199	6 096,47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2746282	4 337,0	1 191,06
42	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,3676391	10 564	3 883,74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3676391	3 037,0	1 116,52
43	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	7,3180482	360	2 634,5
44	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	27,9423674	91	2 542,76
45	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	21,56508	99	2 134,94
46	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,202908	10 145	2 058,5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,202908	3 037,0	616,23
47	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	0,120879	15 933	1 925,97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,120879	3 629,0	438,67
48	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	0,1610388	10 364	1 669,01
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1610388	2 541,0	409,2
49	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	2,465532	619	1 526,16
50	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	5,630697	160	900,91
51	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,50727	1 533	777,64
52	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13,9977216	50	699,89
53	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	15,999984	34	544
54	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,3676391	983	361,39
55	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,690308	210	354,96
56	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2,8305	101	285,88
57	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,5552	123	191,29
58	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,7407232	28	76,74
59	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6306121	51	32,16

1	2	3	4	5	6	7
60	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,11151	198	22,08
61	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0083827	284	2,38
62	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00126	36	0,05
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**7 597 849**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**1 280 237**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,9631% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	777,814	29 276	22 771 282,66
2	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	138,1	30 244	4 176 696,4
3	217-702-0101	Стабилизатор биологический для грунтов	л	192,72	20 274	3 907 205,28
4	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1 294,1	2 608	3 375 012,8
5	255-102-0604 *РСНБ РК 2022*	Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм цветная ГОСТ 17608-2017	$м^2$	644,7168	4 428	2 854 805,99
6	241-102-0252	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм	м	60	38 287	2 297 220
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8942% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
7	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	1 092	1 231	1 344 252
8	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	13	96 501	1 254 513
9	212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	$м^3$	45,864	19 246	882 698,54
10	211-201-0206	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	87,1416	9 601	836 646,5
11	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	3,76568	183 538	691 145,38
12	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	50,875	11 731	596 814,62
13	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	13	40 352	524 576
14	211-103-0101	Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 $т/м^3$	$м^3$	437,59	1 188	519 856,92
15	212-101-0624	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	9,6	35 268	338 572,8
16	251-101-0112 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 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, В=600 мм	шт.	43	7 453	320 479

1	2	3	4	5	6	7
17	242-103-0302	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	3	88 619	265 857
18	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	25,76	9 805	252 576,8
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,1426% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
19	251-102-0710	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40	шт.	16	14 911	238 576
20	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	90,315	2 445	220 820,18
21	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	$м^3$	1,8564	98 387	182 645,63
22	251-102-0705	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.40	шт.	17	9 331	158 627
23	212-102-0103	Бетон мелкозернистый ГОСТ 7473-2010 класса В7,5	$м^3$	4,55	27 827	126 612,85
24	212-101-0517	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F200, W2	$м^3$	3,264	31 079	101 441,86
25	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	34,1175	2 284	77 924,37
26	241-102-0228	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм	м	6	10 072	60 432
27	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,98588	30 065	59 705,48
28	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	80,07	745	59 652,15
29	241-201-0615	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм	м	20	2 928	58 560
30	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	21,21	2 706	57 394,26
31	241-202-0212	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм	м	26,26	2 184	57 351,84
32	251-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 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=700 мм	шт.	6	7 804	46 824
33	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,4076	32 394	45 597,79
34	241-210-0618	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм	шт.	6	7 363	44 178
35	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	48,8985	846	41 368,13
36	241-102-0154	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм	м	13,8	2 671	36 859,8
37	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	49,725	593	29 486,92

1	2	3	4	5	6	7
38	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,959588	27 827	26 702,46
39	218-103-0208	Каболка	т	0,05145	423 648	21 796,69
40	241-208-0308	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	12	1 771	21 252
41	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,087744	222 934	19 561,12
42	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,075	234 748	17 606,1
43	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)	$м^3$	0,236	72 251	17 051,24
44	251-101-0123	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм	шт.	6	2 793	16 758
45	216-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,05652	281 095	15 887,49
46	241-112-0141	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм	шт.	6	1 986	11 916
47	211-102-0101	Глина природная	$м^3$	10,175	1 095	11 141,62
48	241-208-0406	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм	шт.	6	1 854	11 124
49	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	180	59	10 620
50	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11,74418	861	10 111,74
51	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,3895	7 006	9 734,84
52	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	3,36	2 406	8 084,16
53	241-112-0139	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм	шт.	6	1 339	8 034
54	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,26	24 066	6 257,16
55	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,218576	27 817	6 080,13
56	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0069255	733 984	5 083,21
57	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00768	624 577	4 796,75
58	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	4,47	1 038	4 639,86
59	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	4,5	1 030	4 635
60	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17,256	251	4 331,26
61	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,12	260	3 931,2
62	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	8,232	474	3 901,97
63	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	9,288	401	3 724,49

1	2	3	4	5	6	7
64	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	6	605	3 630
65	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,26238	2 667	3 366,77
66	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	1,5	2 233	3 349,5
67	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	3	1 069	3 207
68	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003123	954 056	2 979,52
69	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0018546	1 464 149	2 715,41
70	261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0012	2 142 689	2 571,23
71	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,8	1 293	2 327,4
72	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,05156	2 146	2 256,65
73	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00648	334 630	2 168,4
74	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6,86	316	2 167,76
75	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,07956	25 896	2 060,29
76	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	56,2368131	36	2 024,53
77	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,04641	39 389	1 828,04
78	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	$м^3$	0,017181	103 583	1 779,66
79	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	$м^3$	0,017486	101 324	1 771,75
80	261-302-0233	Ковер	шт.	3	532	1 596
81	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,987	1 234	1 217,96
82	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0011154	991 185	1 105,57
83	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003192	278 998	890,56
84	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,5	501	751,5
85	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,9	750	675
86	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0006432	801 589	515,58
87	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00054	884 809	477,8
88	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6	790	474
89	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	26	18	468
90	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,47	986	463,42
91	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,072	5 628	405,22
92	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00045	866 806	390,06

1	2	3	4	5	6	7
93	218-103-0201	Ветошь	кг	0,3	1 103	330,9
94	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00036	778 711	280,34
95	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,423	605	255,92
96	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0003	717 966	215,39
97	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	82 575	123,86
98	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,02832	4 351	123,22
99	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,2115	426	90,1
100	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0013942	64 460	89,87
101	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,42	192	80,64
102	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000084	675 666	56,76
103	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,06	740	44,4
104	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00009	380 806	34,27
105	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,141	227	32,01
106	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000042	711 131	29,87
107	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,00252	10 082	25,41
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**49 250 480**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2 430,2748**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	**тенге**			**67 540 126**