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.ШКОЛЬНАЯ (ОТ УЛ.ТАЙКАЗАН ДО УЛ.ЧЕРЕКАЕВА): ШКОЛЬНЫЙ ПЕРЕУЛОК (ОТ УЛ.ЧЕРЕКАЕВА ДО ДОМА №6): 2-ЫЙ ШКОЛЬНЫЙ ПЕРЕУЛОК (ОТ УЛ.МОЛДОВСКАЯ ДО ДОМА №19) В Г.УРАЛЬСК, ЗКО

ТОМ III

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

Книга 1

Объект № MG-425-2024
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.Школьная (от ул.Тайказан до ул.Черекаева): Школьный переулок (от ул.Черекаева до дома №6): 2-ый Школьный переулок (от ул.Молдовская до дома №19) 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.

- 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	108984,269 тыс.тенге
в т. ч. НДС	11676,886 тыс.тенге

Составил Байжанова А.Х.

Программный комплекс АВС (редакция 2024.4)

Форма 1

Заказчик И.о. руководителя ГУ "ОЖКХ, ПТ и АД" г. Уральск Нурмаков А.Б.

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 108984,269 тыс.тенге

в том числе налог на добавленную стоимость 11676,886 тыс.тенге

(ссылка на документ об утверждении)

"07" 06 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция автомобильной дороги по ул.Школьная (от ул.Тайказан до ул.Черекаева): Школьный переулок (от ул.Черекаева до дома №6): 2-ый Школьный переулок (от ул.Молдовская до дома №19) в г.Уральск, ЗКО

(наименование стройки)

в текущих ценах на декабрь 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	--	--	996,682	996,682
2		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	1 589,331	1 589,331
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	252,36	252,36
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**2 838,373**	**2 838,373**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
4	1-01	Демонтажные работы	1 621,934	--	--	1 621,934
		Всего по главе	**1 621,934**	**--**	**--**	**1 621,934**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
5	2-01	Автомобильная дорога	66 853,606	--	--	66 853,606
		Всего по главе	**66 853,606**	**--**	**--**	**66 853,606**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
6	6-02	Наружные сети водопровода	5 256,286	--	--	5 256,286
7	6-01	Наружные сети газоснабжения	1 383,047	--	--	1 383,047
		Всего по главе	**6 639,333**	**--**	**--**	**6 639,333**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**75 114,873**	**--**	**--**	**75 114,873**

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
8	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%	5 408,271	--	--	5 408,271
		Итого по главе 8	**5 408,271**	**--**	**--**	**5 408,271**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**80 523,144**	**--**	**--**	**80 523,144**
9	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	4 026,157	--	--	4 026,157
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	2 415,694	--	--	2 415,694
		Итого по части II в сметных ценах:	**86 964,995**	**--**	**--**	**86 964,995**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
11		в том числе на II квартал 2024 г., доля - 25 %	21 741,249	--	--	21 741,249
12		в том числе на III квартал 2024 г., доля - 75 %	65 223,747	--	--	65 223,747
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
13	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на II квартал 2024 г., доля - 25 %, к - 1,0368	22 541,327	--	--	22 541,327
14	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на III квартал 2024 г., доля - 75 %, к - 1,0557	68 856,709	--	--	68 856,709
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**91 398,036**	**--**	**--**	**91 398,036**
15		- в том числе на 2024 г.	91 398,036	--	--	91 398,036
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,087 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,087 : 1,133 = 0,077 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,087 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,087 : 1,133 = 0,077 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): (0,077x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,077x100 = 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:						
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 86964,995x0,46% = 400,039	--	--	400,039	400,039
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на II квартал 2024 г., доля - 25 %, к - 1,0368	--	--	103,69	103,69
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на III квартал 2024 г., доля - 75 %, к - 1,0557	--	--	316,741	316,741
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**420,431**	**420,431**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 86964,995x2,9% = 2521,985	--	--	2 521,985	2 521,985
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на II квартал 2024 г., доля - 25 %, к - 1,0368	--	--	653,699	653,699
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на III квартал 2024 г., доля - 75 %, к - 1,0557	--	--	1 996,845	1 996,845
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2 650,543**	**2 650,543**

По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
22		II квартал 2024 г., доля - 25%, к - 1,0368	--	--	757,389	757,389
23		III квартал 2024 г., доля - 75%, к - 1,0557	--	--	2 313,586	2 313,586
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**3 070,974**	**3 070,974**
24		- в том числе на 2024 г.	--	--	3 070,974	3 070,974
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**86 964,995**	**--**	**5 760,397**	**92 725,392**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**91 398,036**	**--**	**5 909,347**	**97 307,383**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
25	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	340,605	340,605
		II квартал 2024 г. - затраты по частям II и III:	**22 541,327**	**--**	**757,389**	**23 298,715**
26		- в том числе затраты по части II	22 541,327	--	--	22 541,327
27		- в том числе затраты по части III	--	--	757,389	757,389
28	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2024 г. - 12%	--	--	2 795,846	2 795,846
		III квартал 2024 г. - затраты по частям II и III:	**68 856,709**	**--**	**2 313,586**	**71 170,295**
29		- в том числе затраты по части II	68 856,709	--	--	68 856,709
30		- в том числе затраты по части III	--	--	2 313,586	2 313,586
31	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2024 г. - 12%	--	--	8 540,435	8 540,435
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**11 676,886**	**11 676,886**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**91 398,036**	**--**	**17 586,233**	**108 984,269**

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-425-2024**
Шифр стройки **Реконструкция автомобильной дороги по ул.Школьная (от ул.Тайказан до ул.Черекаева): Школьный переулок (от ул.Черекаева до дома №6): 2-ый Школьный переулок (от ул.Молдовская до дома №19) 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	8	Смета	2-01-01-01	Автомобильная дорога	Q9	подробная локальная смета
3	37	Смета	6-01-01-01	Наружные сети газоснабжения	Q9	подробная локальная смета
4	60	Смета	6-02-01-01	Наружные сети водопровода	Q9	подробная локальная смета

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги по ул.Школьная (от ул.Тайказан до ул.Черекаева): Школьный переулок (от ул.Черекаева до дома №6): 2-ый Школьный переулок (от ул.Молдовская до дома №19) в г.Уральск, ЗКО

Шифр стройки MG-425-2024

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-425-2024

Сметная стоимость	**1621,934**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1200,345	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,269	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:				**1621934**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1025128
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*501302*
		машины и механизмы	тенге			562111
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*175217*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			34695
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	269		
					Демонтаж АД	
1	**1127-1202-0304** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Дороги из сборных железобетонных плит площадью более 3 м^2. Разборка**	**м^3 сборных железобетонных плит**	**0,5**	**4 203**	**2102**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 580	790
		в том числе оплата труда рабочих			774	387
1.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1948	4 054	790

1	2	3	4	5	6	7
1.2		машины и механизмы			2 623	1312
		в том числе оплата труда машинистов			793	397
1.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0014985	20 590	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014985*	*3 629*	*5*
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0528915	12 297	650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0528915*	*3 629*	*192*
1.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00222	11 979	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00222*	*2 541*	*6*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0762015	7 921	604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0762015*	*2 541*	*194*
2	**1133-0210-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных**	**шт.**	**27**	**10 179**	**274833**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			4 290	115830
		в том числе оплата труда рабочих			2 100	56700
2.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24,2757	4 771	115819
2.2		машины и механизмы			5 889	159003
		в том числе оплата труда машинистов			1 885	50895
2.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	13,1868	11 338	149512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,1868*	*3 629*	*47855*
2.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1988	7 921	9496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1988*	*2 541*	*3046*
3	**1133-0210-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж одного дополнительного провода с одной опоры**	**шт.**	**27**	**1 526**	**41202**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			675	18225
		в том числе оплата труда рабочих			331	8937
3.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,4955	4 054	18225
3.2		машины и механизмы			851	22977
		в том числе оплата труда машинистов			225	6075
3.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	2,0979	9 822	20606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0979*	*2 541*	*5331*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2997	7 921	2374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2997*	*2 541*	*762*
4	**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**	**27**	**35 466**	**957582**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			22 798	615546
		в том числе оплата труда рабочих			11 162	301374

1	2	3	4	5	6	7
4.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	136,3635	4 514	615545
4.2		машины и механизмы			11 397	307719
		в том числе оплата труда машинистов			3 650	98550
4.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	21,2787	11 338	241258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,2787*	*3 629*	*77220*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,3916	7 921	66470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3916*	*2 541*	*21323*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 271	34317
4.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00081	866 806	702
4.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	2,7	2 233	6029
4.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	324	59	19116
4.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	10,8	605	6534
4.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,7	501	1353
4.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,54	1 103	596
5	**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**	**27**	**2 612**	**70524**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 768	47736
		в том числе оплата труда рабочих			866	23382
5.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,1898	4 685	47739
5.2		машины и механизмы			830	22410
		в том числе оплата труда машинистов			225	6075
5.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1,7982	9 822	17662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7982*	*2 541*	*4569*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5994	7 921	4748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5994*	*2 541*	*1523*
5.3		материалы, изделия и конструкции			14	378
5.3.1	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,00054	717 966	388
				Демонтаж ГСН		
Подраздел 0.1.		**Узел 1**				**21802**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14946
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7277*
		машины и механизмы	тенге			6856
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1576*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		

1	2	3	4	5	6	7
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**	**0,01**	**2 180 224**	**21802**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 494 617	14946
		в том числе оплата труда рабочих			727 691	7277
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8638	5 219	14946
6.2		машины и механизмы			685 607	6856
		в том числе оплата труда машинистов			157 619	1576
6.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,530136	1 367	725
6.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1842156	14 448	2662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1842156*	*3 629*	*669*
6.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,087912	50	4
6.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,15984	15 742	2516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15984*	*3 629*	*580*
6.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,043956	6 131	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043956*	*2 541*	*112*
6.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005994	12 297	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005994*	*3 629*	*2*
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	0,08325	7 994	666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08325*	*2 541*	*212*
6.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008658	7 921	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008658*	*2 541*	*2*
	Подраздел 0.2.	**Узел 1а**				**253889**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			212055
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*103249*
		машины и механизмы	тенге			41834
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11649*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	41		
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**	**0,01**	**2 180 224**	**21802**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 494 617	14946

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			727 691	7277
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8638	5 219	14946
7.2		машины и механизмы			685 607	6856
		в том числе оплата труда машинистов			157 619	1576
7.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,530136	1 367	725
7.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1842156	14 448	2662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1842156*	*3 629*	*669*
7.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,087912	50	4
7.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,15984	15 742	2516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15984*	*3 629*	*580*
7.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,043956	6 131	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043956*	*2 541*	*112*
7.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005994	12 297	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005994*	*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	0,08325	7 994	666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08325*	*2 541*	*212*
7.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008658	7 921	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008658*	*2 541*	*2*
					Демонтаж НВК	
8	**6121-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***НДЦС РК 8.04-03-2022 п.3.4 табл 1 к=0,6***	**Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,1915**	**1 211 942**	**232087**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 029 290	197109
		в том числе оплата труда рабочих			501 158	95972
8.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,43553	5 724	197109
8.2		машины и механизмы			182 652	34978
		в том числе оплата труда машинистов			52 600	10073
8.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,9347666	12 140	23488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9347666*	*3 037*	*5876*
8.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1402929	15 933	2235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1402929*	*3 629*	*509*
8.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,1043935	50	105
8.2.4	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	1,530468	101	155

1	2	3	4	5	6	7
8.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2295702	210	48
8.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,4246106	6 131	8734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4246106*	*2 541*	*3620*
8.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0267832	7 921	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0267832*	*2 541*	*68*

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.Школьная (от ул.Тайказан до ул.Черекаева): Школьный переулок (от ул.Черекаева до дома №6): 2-ый Школьный переулок (от ул.Молдовская до дома №19) в г.Уральск, ЗКО

Шифр стройки MG-425-2024

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-425-2024-АД

Сметная стоимость	**66853,606**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4288,998	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,022	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:				**66853606**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3003641
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1457847*
		машины и механизмы	тенге			8357459
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1285357*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55492504
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 022		
Раздел 1.		**ул.Школьная**				**41368938**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1228424
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*591362*
		машины и механизмы	тенге			5426128
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*821221*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			34714384
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	489		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Дорожная одежда тип II**				**39399202**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1181147
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*568732*
		машины и механизмы	тенге			5170766
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*786579*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			33047288
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	469		
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**	**2 044**	**154**	**314776**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			154	314776
		в том числе оплата труда машинистов			38	77672
1.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	3,176376	8 356	26542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,176376*	*2 541*	*8071*
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	19,1943864	15 049	288856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,1943864*	*3 629*	*69656*
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**	**2 044**	**26**	**53144**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			26	53144
		в том числе оплата труда машинистов			8	16352
2.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	6,352752	8 356	53084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,352752*	*2 541*	*16142*
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**	**$м^2$**	**4 466**	**653**	**2916298**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			36	160776
		в том числе оплата труда рабочих			17	75922
3.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	32,6018	4 818	157075
3.2		машины и механизмы			617	2755522
		в том числе оплата труда машинистов			79	352814
3.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	15,434496	15 815	244097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,434496*	*3 629*	*56012*
3.2.2	321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	7,717248	15 572	120173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,717248*	*2 541*	*19610*

1	2	3	4	5	6	7
3.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	32,798304	13 481	442154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,798304*	*3 037*	*99608*
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	9,164232	20 590	188692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,164232*	*3 629*	*33257*
3.2.5	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	3,376296	11 466	38713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,376296*	*3 037*	*10254*
3.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	7,717248	11 979	92445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,717248*	*2 541*	*19610*
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	13,022856	101 623	1323422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,022856*	*3 629*	*47260*
3.2.8	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	19,775448	15 277	302110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,775448*	*3 629*	*71765*
4	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**1 089**	**2 608**	**2840112**
5	**211-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м^3**	**м^3**	**290**	**1 188**	**344520**
6	**217-702-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Стабилизатор биологический для грунтов**	**л**	**156**	**20 274**	**3162744**
7	**216-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0**	**т**	**112**	**30 244**	**3387328**
8	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**3,0584**	**195 260**	**597183**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			6 216	19011
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	5979
8.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,984499	19 310	19011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,968998*	*6 074*	*5980*
8.2		материалы, изделия и конструкции			189 044	578172
8.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	3,150152	183 538	578173
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**	**3 823**	**473**	**1808279**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			97	370831
		в том числе оплата труда рабочих			48	183504
9.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	76,46	4 857	371366
9.2		машины и механизмы			374	1429802
		в том числе оплата труда машинистов			49	187327
9.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,424353	1 533	651
9.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1273059	160	20

1	2	3	4	5	6	7
9.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	16,125414	23 779	383446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,125414*	*3 037*	*48973*
9.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	24,188121	21 370	516900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,188121*	*3 629*	*87779*
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	5,092236	7 994	40707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,092236*	*2 541*	*12939*
9.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,394824	11 979	40667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,394824*	*2 541*	*8626*
9.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1697412	10 145	1722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1697412*	*3 037*	*516*
9.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	8,911413	50 184	447210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,911413*	*3 629*	*32340*
9.3		материалы, изделия и конструкции			2	7646
9.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0412884	222 934	9205
9.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,823	36	138
10	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**373,1248**	**29 276**	**10923602**
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**	**$м^2$**	**3 823**	**56**	**214088**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			54	206442
		в том числе оплата труда рабочих			24	91752
11.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	35,5539	5 490	195191
11.2		материалы, изделия и конструкции			2	7646
11.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0321132	222 934	7159
12	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**277,5498**	**29 276**	**8125548**
				Обочины		
13	**7101-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2**	**$м^3$**	**64,3**	**239**	**15368**
		из них:				
13.1		машины и механизмы			239	15367
		в том числе оплата труда машинистов			58	3729
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	1,0206339	15 049	15360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0206339*	*3 629*	*3704*
14	**211-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/$м^3$**	**$м^3$**	**64,3**	**1 188**	**76388**

1	2	3	4	5	6	7
15	**7101-0701-0111** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см**	**м^2**	**643**	**565**	**363295**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			140	90020
		в том числе оплата труда рабочих			69	44367
15.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22,6336	3 987	90240
15.2		машины и механизмы			425	273275
		в том числе оплата труда машинистов			95	61085
15.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	10,420458	12 474	129985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,420458*	*3 037*	*31647*
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	2,7978216	20 590	57607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7978216*	*3 629*	*10153*
15.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,8383114	11 291	65920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8383114*	*2 541*	*14835*
15.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,642357	17 559	11279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,642357*	*3 629*	*2331*
15.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,6494943	11 979	7780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6494943*	*2 541*	*1650*
16	**7101-0901-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приготовление смеси щебеночно-гравийной в установке, установленной в карьере, грунты несвязные**	**м^3**	**64,3**	**1 899**	**122106**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			258	16589
		в том числе оплата труда рабочих			126	8102
16.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,67796	4 514	16602
16.2		машины и механизмы			1 637	105259
		в том числе оплата труда машинистов			420	27006
16.2.1	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	1,998444	23 292	46548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*3,996888*	*5 578*	*11147*
16.2.2	313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м^3/ч	маш.-ч	1,998444	8 306	16599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,998444*	*3 037*	*6069*
16.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,0063593	11 979	12055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0063593*	*2 541*	*2557*
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	1,998444	15 049	30075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,998444*	*3 629*	*7252*
16.3		материалы, изделия и конструкции			4	257
16.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	7,0087	36	252
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**	**35,365**	**11 731**	**414867**

1	2	3	4	5	6	7
18	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**28,292**	**2 445**	**69174**
19	**211-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Глина природная**	**м^3**	**7,073**	**1 095**	**7745**
				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**	**29**	**356**	**10324**
		из них:				
20.1		машины и механизмы			356	10324
		в том числе оплата труда машинистов			72	2088
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	0,576201	17 936	10335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,576201*	*3 629*	*2091*
21	**6121-0103-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб диаметр труб 400 мм. ФУТЛЯР**	**км**	**0,08**	**7 094 081**	**567526**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			4 206 110	336489
		в том числе оплата труда рабочих			2 047 943	163835
21.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,7856	5 724	336489
21.2		машины и механизмы			2 405 731	192459
		в том числе оплата труда машинистов			651 146	52092
21.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,196016	12 140	123780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,196016*	*3 037*	*30965*
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	0,14652	15 933	2335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14652*	*3 629*	*532*
21.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,77944	14 448	40157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,77944*	*3 629*	*10087*
21.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,8608	50	293
21.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,18448	210	459
21.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,090128	6 131	25077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,090128*	*2 541*	*10393*
21.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,045288	7 921	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045288*	*2 541*	*115*
21.3		материалы, изделия и конструкции			482 240	38579
21.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	5,6	1 030	5768
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	0,0192	103 583	1989
21.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	20,16	260	5242

1	2	3	4	5	6	7
21.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	11,2	2 284	25581
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**	**80**	**38 287**	**3062960**
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**	**$м^3$**	**29**	**63**	**1827**
		из них:				
23.1		машины и механизмы			63	1827
		в том числе оплата труда машинистов			15	435
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	0,122322	15 049	1841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,122322*	*3 629*	*444*
	Подраздел 1.2.	**Дорожная одежда тип I**				**1969736**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			47277
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22630*
		машины и механизмы	тенге			255362
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*34642*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1667096
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		
24	**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**	**$м^2$**	**251**	**653**	**163903**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			36	9036
		в том числе оплата труда рабочих			17	4267
24.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,8323	4 818	8828
24.2		машины и механизмы			617	154867
		в том числе оплата труда машинистов			79	19829
24.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,867456	15 815	13719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,867456*	*3 629*	*3148*
24.2.2	321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	0,433728	15 572	6754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,433728*	*2 541*	*1102*
24.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	1,843344	13 481	24850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,843344*	*3 037*	*5598*
24.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,515052	20 590	10605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,515052*	*3 629*	*1869*
24.2.5	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,189756	11 466	2176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,189756*	*3 037*	*576*
24.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,433728	11 979	5196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,433728*	*2 541*	*1102*

1	2	3	4	5	6	7
24.2.7	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	0,731916	101 623	74380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,731916*	*3 629*	*2656*
24.2.8	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	1,111428	15 277	16979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,111428*	*3 629*	*4033*
25	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**37**	**2 608**	**96496**
26	**211-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м^3**	**м^3**	**10**	**1 188**	**11880**
27	**217-702-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Стабилизатор биологический для грунтов**	**л**	**8,7**	**20 274**	**176384**
28	**216-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0**	**т**	**6,3**	**30 244**	**190537**
29	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,1824**	**195 260**	**35615**
		из них:				
29.1		машины и механизмы			6 216	1134
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	357
29.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0587146	19 310	1134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1174292*	*6 074*	*357*
29.2		материалы, изделия и конструкции			189 044	34482
29.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,187872	183 538	34482
30	**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**	**228**	**473**	**107844**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			97	22116
		в том числе оплата труда рабочих			48	10944
30.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,56	4 857	22148
30.2		машины и механизмы			374	85272
		в том числе оплата труда машинистов			49	11172
30.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,025308	1 533	39
30.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0075924	160	1
30.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,961704	23 779	22868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,961704*	*3 037*	*2921*
30.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,442556	21 370	30827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,442556*	*3 629*	*5235*
30.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,303696	7 994	2428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,303696*	*2 541*	*772*
30.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,202464	11 979	2425

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,202464*	*2 541*	*514*
30.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0101232	10 145	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101232*	*3 037*	*31*
30.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,531468	50 184	26671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,531468*	*3 629*	*1929*
30.3		материалы, изделия и конструкции			2	456
30.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0024624	222 934	549
30.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,228	36	8
31	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**22,2528**	**29 276**	**651473**
32	**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**	**$м^2$**	**228**	**56**	**12768**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			54	12312
		в том числе оплата труда рабочих			24	5472
32.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,1204	5 490	11641
32.2		материалы, изделия и конструкции			2	456
32.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0019152	222 934	427
33	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**16,5528**	**29 276**	**484600**
				Обочины		
34	**7101-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2**	**$м^3$**	**2,3**	**239**	**550**
		из них:				
34.1		машины и механизмы			239	549
		в том числе оплата труда машинистов			58	133
34.1.1	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	0,0365079	15 049	549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0365079*	*3 629*	*132*
35	**211-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/$м^3$**	**$м^3$**	**2,3**	**1 188**	**2732**
36	**7101-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см**	**$м^2$**	**23**	**565**	**12995**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			140	3220
		в том числе оплата труда рабочих			69	1587
36.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,8096	3 987	3228
36.2		машины и механизмы			425	9775
		в том числе оплата труда машинистов			95	2185
36.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,372738	12 474	4650

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,372738*	*3 037*	*1132*
36.2.2	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	0,1000776	20 590	2061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1000776*	*3 629*	*363*
36.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2088354	11 291	2358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2088354*	*2 541*	*531*
36.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,022977	17 559	403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022977*	*3 629*	*83*
36.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0232323	11 979	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0232323*	*2 541*	*59*
37	**7101-0901-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приготовление смеси щебеночно-гравийной в установке, установленной в карьере, грунты несвязные**	**м^3**	**2,3**	**1 899**	**4368**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			258	593
		в том числе оплата труда рабочих			126	290
37.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,13156	4 514	594
37.2		машины и механизмы			1 637	3765
		в том числе оплата труда машинистов			420	966
37.2.1	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,071484	23 292	1665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,142968*	*5 578*	*399*
37.2.2	313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м^3/ч	маш.-ч	0,071484	8 306	594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,071484*	*3 037*	*217*
37.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0359973	11 979	431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0359973*	*2 541*	*91*
37.2.4	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	0,071484	15 049	1076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,071484*	*3 629*	*259*
37.3		материалы, изделия и конструкции			4	9
37.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,2507	36	9
38	**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**	**1,265**	**11 731**	**14840**
39	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**1,012**	**2 445**	**2474**
40	**211-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Глина природная**	**м^3**	**0,253**	**1 095**	**277**
Раздел 2.		**ул.Школьный переулок 1**				**8410767**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			199181
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*95483*
		машины и механизмы	тенге			1164498
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*171483*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7047088

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	92		
	Подраздел 2.1.	**Дорожная одежда тип II**				**8410767**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			199181
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*95483*
		машины и механизмы	тенге			1164498
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*171483*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7047088
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	92		
41	**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**	**472**	**154**	**72688**
		из них:				
41.1		машины и механизмы			154	72688
		в том числе оплата труда машинистов			38	17936
41.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,733488	8 356	6129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,733488*	*2 541*	*1864*
41.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,4323632	15 049	66703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4323632*	*3 629*	*16085*
42	**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**	**472**	**26**	**12272**
		из них:				
42.1		машины и механизмы			26	12272
		в том числе оплата труда машинистов			8	3776
42.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	1,466976	8 356	12258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,466976*	*2 541*	*3728*
43	**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**	**$м^2$**	**1 040**	**653**	**679120**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			36	37440
		в том числе оплата труда рабочих			17	17680
43.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,592	4 818	36578
43.2		машины и механизмы			617	641680
		в том числе оплата труда машинистов			79	82160
43.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	3,59424	15 815	56843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,59424*	*3 629*	*13044*

1	2	3	4	5	6	7
43.2.2	321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	1,79712	15 572	27985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,79712*	*2 541*	*4566*
43.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	7,63776	13 481	102965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,63776*	*3 037*	*23196*
43.2.4	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	2,13408	20 590	43941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,13408*	*3 629*	*7745*
43.2.5	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,78624	11 466	9015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,78624*	*3 037*	*2388*
43.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,79712	11 979	21528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,79712*	*2 541*	*4566*
43.2.7	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	3,03264	101 623	308186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,03264*	*3 629*	*11005*
43.2.8	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	4,60512	15 277	70352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,60512*	*3 629*	*16712*
44	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**254**	**2 608**	**662432**
45	**211-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м^3**	**м^3**	**68**	**1 188**	**80784**
46	**217-702-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Стабилизатор биологический для грунтов**	**л**	**36,4**	**20 274**	**737974**
47	**216-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0**	**т**	**26**	**30 244**	**786344**
48	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,72**	**195 260**	**140587**
		из них:				
48.1		машины и механизмы			6 216	4476
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	1408
48.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,231768	19 310	4475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,463536*	*6 074*	*1408*
48.2		материалы, изделия и конструкции			189 044	136112
48.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,7416	183 538	136112
49	**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**	**900**	**473**	**425700**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			97	87300
		в том числе оплата труда рабочих			48	43200
49.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18	4 857	87426
49.2		машины и механизмы			374	336600
		в том числе оплата труда машинистов			49	44100

1	2	3	4	5	6	7
49.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0999	1 533	153
49.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,02997	160	5
49.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	3,7962	23 779	90270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7962*	*3 037*	*11529*
49.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	5,6943	21 370	121687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6943*	*3 629*	*20665*
49.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,1988	7 994	9583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1988*	*2 541*	*3046*
49.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7992	11 979	9574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7992*	*2 541*	*2031*
49.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,03996	10 145	405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03996*	*3 037*	*121*
49.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,0979	50 184	105281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0979*	*3 629*	*7613*
49.3		материалы, изделия и конструкции			2	1800
49.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00972	222 934	2167
49.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,9	36	32
50	**212-501-0204** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**87,84**	**29 276**	**2571604**
51	**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**	**$м^2$**	**900**	**56**	**50400**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			54	48600
		в том числе оплата труда рабочих			24	21600
51.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,37	5 490	45951
51.2		материалы, изделия и конструкции			2	1800
51.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00756	222 934	1685
52	**212-501-0204** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**65,34**	**29 276**	**1912894**
Обочины						
53	**7101-0101-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2**	**$м^3$**	**14**	**239**	**3346**
		из них:				
53.1		машины и механизмы			239	3346
		в том числе оплата труда машинистов			58	812
53.1.1	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	0,222222	15 049	3344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,222222*	*3 629*	*806*

1	2	3	4	5	6	7
54	**211-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м^3**	**м^3**	**14**	**1 188**	**16632**
55	**7101-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см**	**м^2**	**140**	**565**	**79100**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			140	19600
		в том числе оплата труда рабочих			69	9660
55.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,928	3 987	19648
55.2		машины и механизмы			425	59500
		в том числе оплата труда машинистов			95	13300
55.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,26884	12 474	28302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,26884*	*3 037*	*6890*
55.2.2	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	0,609168	20 590	12543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,609168*	*3 629*	*2211*
55.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,271172	11 291	14353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,271172*	*2 541*	*3230*
55.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,13986	17 559	2456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13986*	*3 629*	*508*
55.2.5	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*
56	**7101-0901-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приготовление смеси щебеночно-гравийной в установке, установленной в карьере, грунты несвязные**	**м^3**	**14**	**1 899**	**26586**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			258	3612
		в том числе оплата труда рабочих			126	1764
56.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,8008	4 514	3615
56.2		машины и механизмы			1 637	22918
		в том числе оплата труда машинистов			420	5880
56.2.1	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,43512	23 292	10135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,87024*	*5 578*	*2427*
56.2.2	313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м^3/ч	маш.-ч	0,43512	8 306	3614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43512*	*3 037*	*1321*
56.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,219114	11 979	2625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,219114*	*2 541*	*557*
56.2.4	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	0,43512	15 049	6548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43512*	*3 629*	*1579*
56.3		материалы, изделия и конструкции			4	56
56.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,526	36	55

1	2	3	4	5	6	7
57	**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**	**7,7**	**11 731**	**90329**
58	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**6,16**	**2 445**	**15061**
59	**211-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Глина природная**	**м^3**	**1,54**	**1 095**	**1686**
			Призмы			
60	**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:				
60.1		затраты на труд рабочих			939	2629
		в том числе оплата труда рабочих			460	1288
60.1.1	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
60.2		машины и механизмы			3 935	11018
		в том числе оплата труда машинистов			754	2111
60.2.1	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*
60.2.2	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*
60.2.3	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*
60.2.4	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*
60.2.5	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*
60.3		материалы, изделия и конструкции			3	8
60.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,196	36	7
61	**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**
Раздел 3.		**ул.Школьный переулок 2**				**10625321**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			251124
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*120371*
		машины и механизмы	тенге			1457127
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*213038*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8917070
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	115		
Подраздел 3.1.		**Дорожная одежда тип II**				**9420180**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			223009
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*106905*
		машины и механизмы	тенге			1304684
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*192148*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7892486
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	103		
62	**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**	**530**	**154**	**81620**
		из них:				
62.1		машины и механизмы			154	81620
		в том числе оплата труда машинистов			38	20140
62.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,82362	8 356	6882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,82362*	*2 541*	*2093*
62.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,977018	15 049	74899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,977018*	*3 629*	*18062*
63	**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**	**530**	**26**	**13780**
		из них:				
63.1		машины и механизмы			26	13780
		в том числе оплата труда машинистов			8	4240
63.1.1	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	1,64724	8 356	13764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,64724*	*2 541*	*4186*
64	**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**	**$м^2$**	**1 166**	**653**	**761398**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			36	41976
		в том числе оплата труда рабочих			17	19822
64.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8,5118	4 818	41010
64.2		машины и механизмы			617	719422
		в том числе оплата труда машинистов			79	92114
64.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	4,029696	15 815	63730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,029696*	*3 629*	*14624*
64.2.2	321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	2,014848	15 572	31375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,014848*	*2 541*	*5120*
64.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	8,563104	13 481	115439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,563104*	*3 037*	*26006*

1	2	3	4	5	6	7
64.2.4	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	2,392632	20 590	49264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,392632*	*3 629*	*8683*
64.2.5	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,881496	11 466	10107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,881496*	*3 037*	*2677*
64.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,014848	11 979	24136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,014848*	*2 541*	*5120*
64.2.7	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	3,400056	101 623	345524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,400056*	*3 629*	*12339*
64.2.8	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	5,163048	15 277	78876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,163048*	*3 629*	*18737*
65	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**285**	**2 608**	**743280**
66	**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**
67	**217-702-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Стабилизатор биологический для грунтов**	**л**	**41**	**20 274**	**831234**
68	**216-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0**	**т**	**29**	**30 244**	**877076**
69	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,8064**	**195 260**	**157458**
		из них:				
69.1		машины и механизмы			6 216	5013
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	1577
69.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,2595802	19 310	5012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,5191604*	*6 074*	*1577*
69.2		материалы, изделия и конструкции			189 044	152445
69.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,830592	183 538	152445
70	**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**	**1 008**	**473**	**476784**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			97	97776
		в том числе оплата труда рабочих			48	48384
70.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,16	4 857	97917
70.2		машины и механизмы			374	376992
		в том числе оплата труда машинистов			49	49392
70.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,111888	1 533	172
70.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0335664	160	5
70.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	4,251744	23 779	101102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,251744*	*3 037*	*12913*

1	2	3	4	5	6	7
70.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	6,377616	21 370	136290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,377616*	*3 629*	*23144*
70.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,342656	7 994	10733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,342656*	*2 541*	*3412*
70.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,895104	11 979	10722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,895104*	*2 541*	*2274*
70.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0447552	10 145	454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0447552*	*3 037*	*136*
70.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,349648	50 184	117915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,349648*	*3 629*	*8527*
70.3		материалы, изделия и конструкции			2	2016
70.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0108864	222 934	2427
70.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,008	36	36
71	**212-501-0204** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**98,3808**	**29 276**	**2880196**
72	**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**	**$м^2$**	**1 008**	**56**	**56448**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			54	54432
		в том числе оплата труда рабочих			24	24192
72.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,3744	5 490	51465
72.2		материалы, изделия и конструкции			2	2016
72.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0084672	222 934	1888
73	**212-501-0204** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**73,1808**	**29 276**	**2142441**
				Обочины		
74	**7101-0101-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м группа грунта 2**	**$м^3$**	**16**	**239**	**3824**
		из них:				
74.1		машины и механизмы			239	3824
		в том числе оплата труда машинистов			58	928
74.1.1	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	0,253968	15 049	3822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,253968*	*3 629*	*922*
75	**211-103-0101** *РСНБ РК 2022*	**Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/$м^3$**	**$м^3$**	**16**	**1 188**	**19008**
76	**7101-0701-0111** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см**	**$м^2$**	**158**	**565**	**89270**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
76.1		затраты на труд рабочих			140	22120
		в том числе оплата труда рабочих			69	10902
76.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,5616	3 987	22174
76.2		машины и механизмы			425	67150
		в том числе оплата труда машинистов			95	15010
76.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,560548	12 474	31940
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,560548*	*3 037*	*7776*
76.2.2	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	0,6874896	20 590	14155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6874896*	*3 629*	*2495*
76.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,4346084	11 291	16198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4346084*	*2 541*	*3645*
76.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,157842	17 559	2772
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157842*	*3 629*	*573*
76.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1595958	11 979	1912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1595958*	*2 541*	*406*
77	**7101-0901-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приготовление смеси щебеночно-гравийной в установке, установленной в карьере, грунты несвязные**	**м^3**	**15,8**	**1 899**	**30004**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			258	4076
		в том числе оплата труда рабочих			126	1991
77.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,90376	4 514	4080
77.2		машины и механизмы			1 637	25865
		в том числе оплата труда машинистов			420	6636
77.2.1	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,491064	23 292	11438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,982128*	*5 578*	*2739*
77.2.2	313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м^3/ч	маш.-ч	0,491064	8 306	4079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,491064*	*3 037*	*1491*
77.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2472858	11 979	2962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2472858*	*2 541*	*628*
77.2.4	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	0,491064	15 049	7390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,491064*	*3 629*	*1782*
77.3		материалы, изделия и конструкции			4	63
77.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,7222	36	62
78	**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**	**8,69**	**11 731**	**101942**
79	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**6,952**	**2 445**	**16998**
80	**211-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Глина природная**	**м^3**	**1,738**	**1 095**	**1903**

1	2	3	4	5	6	7
				Призмы		
81	**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:				
81.1		затраты на труд рабочих			939	2629
		в том числе оплата труда рабочих			460	1288
81.1.1	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
81.2		машины и механизмы			3 935	11018
		в том числе оплата труда машинистов			754	2111
81.2.1	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*
81.2.2	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*
81.2.3	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*
81.2.4	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*
81.2.5	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*
81.3		материалы, изделия и конструкции			3	8
81.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,196	36	7
82	**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 3.2.	**Дорожная одежда тип I**				**1205141**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			28115
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13466*
		машины и механизмы	тенге			152443
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20890*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1024584
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		
83	**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**	**149**	**653**	**97297**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			36	5364
		в том числе оплата труда рабочих			17	2533
83.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,0877	4 818	5241

1	2	3	4	5	6	7
83.2		машины и механизмы			617	91933
		в том числе оплата труда машинистов			79	11771
83.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,514944	15 815	8144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,514944*	*3 629*	*1869*
83.2.2	321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	0,257472	15 572	4009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,257472*	*2 541*	*654*
83.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	1,094256	13 481	14752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,094256*	*3 037*	*3323*
83.2.4	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	0,305748	20 590	6295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,305748*	*3 629*	*1110*
83.2.5	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,112644	11 466	1292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112644*	*3 037*	*342*
83.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,257472	11 979	3084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,257472*	*2 541*	*654*
83.2.7	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	0,434484	101 623	44154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,434484*	*3 629*	*1577*
83.2.8	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	0,659772	15 277	10079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,659772*	*3 629*	*2394*
84	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**36**	**2 608**	**93888**
85	**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**
86	**217-702-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Стабилизатор биологический для грунтов**	**л**	**5,2**	**20 274**	**105425**
87	**216-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0**	**т**	**4**	**30 244**	**120976**
88	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,1056**	**195 260**	**20619**
		из них:				
88.1		машины и механизмы			6 216	656
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	206
88.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0339926	19 310	656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0679852*	*6 074*	*206*
88.2		материалы, изделия и конструкции			189 044	19963
88.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,108768	183 538	19963
89	**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**	**132**	**473**	**62436**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			97	12804
		в том числе оплата труда рабочих			48	6336

1	2	3	4	5	6	7
89.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,64	4 857	12822
89.2		машины и механизмы			374	49368
		в том числе оплата труда машинистов			49	6468
89.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,014652	1 533	22
89.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0043956	160	1
89.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,556776	23 779	13240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,556776*	*3 037*	*1691*
89.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,835164	21 370	17847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,835164*	*3 629*	*3031*
89.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,175824	7 994	1406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,175824*	*2 541*	*447*
89.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,117216	11 979	1404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,117216*	*2 541*	*298*
89.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0058608	10 145	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058608*	*3 037*	*18*
89.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,307692	50 184	15441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,307692*	*3 629*	*1117*
89.3		материалы, изделия и конструкции			2	264
89.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0014256	222 934	318
89.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,132	36	5
90	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**12,8832**	**29 276**	**377169**
91	**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**	**$м^2$**	**132**	**56**	**7392**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			54	7128
		в том числе оплата труда рабочих			24	3168
91.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,2276	5 490	6740
91.2		материалы, изделия и конструкции			2	264
91.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0011088	222 934	247
92	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**9,5832**	**29 276**	**280558**
Обочины						
93	**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:				
93.1		машины и механизмы			239	478

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			58	116
93.1.1	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*
94	**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**
95	**7101-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см**	**м^2**	**17**	**565**	**9605**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			140	2380
		в том числе оплата труда рабочих			69	1173
95.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,5984	3 987	2386
95.2		машины и механизмы			425	7225
		в том числе оплата труда машинистов			95	1615
95.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,275502	12 474	3437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,275502*	*3 037*	*837*
95.2.2	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	0,0739704	20 590	1523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0739704*	*3 629*	*268*
95.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1543566	11 291	1743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1543566*	*2 541*	*392*
95.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,016983	17 559	298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016983*	*3 629*	*62*
95.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0171717	11 979	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0171717*	*2 541*	*44*
96	**7101-0901-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приготовление смеси щебеночно-гравийной в установке, установленной в карьере, грунты несвязные**	**м^3**	**1,7**	**1 899**	**3228**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			258	439
		в том числе оплата труда рабочих			126	214
96.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,09724	4 514	439
96.2		машины и механизмы			1 637	2783
		в том числе оплата труда машинистов			420	714
96.2.1	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,052836	23 292	1231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,105672*	*5 578*	*295*
96.2.2	313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м^3/ч	маш.-ч	0,052836	8 306	439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052836*	*3 037*	*160*
96.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0266067	11 979	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0266067*	*2 541*	*68*
96.2.4	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	0,052836	15 049	795

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052836*	*3 629*	*192*
96.3		материалы, изделия и конструкции			4	7
96.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1853	36	7
97	**211-201-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**$м^3$**	**0,935**	**11 731**	**10968**
98	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**0,748**	**2 445**	**1829**
99	**211-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Глина природная**	**$м^3$**	**0,187**	**1 095**	**205**
	Раздел 4.	**Наращивание горловин колодцев**				**4644879**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			618189
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*304446*
		машины и механизмы	тенге			204816
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*53463*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3821873
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	156		
100	**1216-0101-2102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Колодцы и камеры. Замена люков**	**люк**	**25**	**28 066**	**701650**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			16 991	424775
		в том числе оплата труда рабочих			8 385	209625
100.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	98,55	4 310	424751
100.2		машины и механизмы			855	21375
		в том числе оплата труда машинистов			274	6850
100.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,7	7 921	21387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7*	*2 541*	*6861*
100.3		материалы, изделия и конструкции			10 220	255500
100.3.1	212-102-0103	Бетон мелкозернистый ГОСТ 7473-2010 класса В7,5	$м^3$	8,75	27 827	243486
100.3.2	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,5	24 066	12033
101	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**25**	**40 352**	**1008800**
102	**7101-0601-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 10,5 $м^2$**	**$м^3$**	**21,25**	**18 070**	**383988**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			7 138	151682
		в том числе оплата труда рабочих			3 495	74269
102.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	30,192	5 024	151685
102.2		машины и механизмы			7 845	166706
		в том числе оплата труда машинистов			1 977	42011

1	2	3	4	5	6	7
102.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,5500288	1 367	6220
102.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3703238	1 098	407
102.2.3	321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	4,9368638	14 342	70805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9368638*	*3 037*	*14993*
102.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,1184875	12 297	62942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1184875*	*3 629*	*18575*
102.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,3234788	7 921	26325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3234788*	*2 541*	*8445*
102.3		материалы, изделия и конструкции			3 087	65599
102.3.1	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,08925	39 389	3515
102.3.2	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,153	25 896	3962
102.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0051	278 998	1423
102.3.4	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	95,625	593	56706
103	**225-101-0621** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**25**	**96 501**	**2412525**
104	**6121-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих**	**$м^3$**	**0,462**	**76 004**	**35114**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			44 639	20623
		в том числе оплата труда рабочих			21 734	10041
104.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5435852	4 539	20623
104.2		машины и механизмы			26 374	12185
		в том числе оплата труда машинистов			7 947	3672
104.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0164102	284	5
104.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0082051	6 131	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082051*	*2 541*	*21*
104.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0128205	11 291	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128205*	*2 541*	*33*
104.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,717948	12 297	8829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,717948*	*3 629*	*2605*
104.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3984611	7 921	3156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3984611*	*2 541*	*1012*
104.3		материалы, изделия и конструкции			4 991	2306
104.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,061446	27 827	1710
104.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00462	27 817	129
104.3.3	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	$м^3$	0,001848	103 583	191
104.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000508	64 460	3
104.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0001432	36	0
104.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,05544	4 351	241
104.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03696	861	32

1	2	3	4	5	6	7
105	**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)**	**$м^3$**	**0,462**	**72 251**	**33380**
106	**6103-0101-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство мнолитные заделки В7,5**	**$м^3$**	**1,4**	**49 587**	**69422**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			15 078	21109
		в том числе оплата труда рабочих			7 506	10508
106.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,75524	4 439	21109
106.2		машины и механизмы			3 250	4550
		в том числе оплата труда машинистов			664	930
106.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2829834	51	14
106.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,292152	13 404	3916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,292152*	*2 541*	*742*
106.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0041958	11 291	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041958*	*2 541*	*11*
106.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0237762	12 297	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0237762*	*3 629*	*86*
106.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0352758	7 921	279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0352758*	*2 541*	*90*
106.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	4025
106.3.1	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	$м^3$	0,00098	103 583	102
106.3.2	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	$м^3$	0,01204	101 324	1220
106.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000364	64 460	23
106.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007	954 056	668
106.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001078	36	0
106.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,56	2 667	1494
106.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,602	861	518
106.3.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,428	27 827	39737
	Раздел 5.	**ОДД**				**1803701**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			706723
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*346185*
		машины и механизмы	тенге			104890
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*26152*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			992089
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	171		

Дорожные знаки

1	2	3	4	5	6	7
107	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**3,4**	**9 815**	**33371**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			5 359	18221
		в том числе оплата труда рабочих			2 667	9068
107.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,0949	3 576	18219
107.2		машины и механизмы			2 704	9194
		в том числе оплата труда машинистов			512	1741
107.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,67932	13 404	9106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,67932*	*2 541*	*1726*
107.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,81152	28	51
107.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0049062	7 921	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049062*	*2 541*	*12*
107.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	5957
107.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0068	36	0
107.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,85	7 006	5955
108	**212-101-0517** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F200, W2**	**м^3**	**3,468**	**31 079**	**107782**
109	**7101-0802-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**35**	**17 795**	**622825**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			15 430	540050
		в том числе оплата труда рабочих			7 555	264425
109.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	124,32	4 344	540046
109.2		машины и механизмы			2 107	73745
		в том числе оплата труда машинистов			561	19635
109.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	4,2735	14 113	60312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2735*	*3 629*	*15509*
109.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,59052	12 297	7262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,59052*	*3 629*	*2143*
109.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,780885	7 921	6185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,780885*	*2 541*	*1984*
109.3		материалы, изделия и конструкции			258	9030
109.3.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0067725	733 984	4971
109.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,001183	991 185	1173
109.3.3	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,001967	1 464 149	2880
110	**7101-0802-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Добавлять к норме 7101-0802-0101**	**шт.**	**15**	**3 627**	**54405**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			3 327	49905

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 629	24435
110.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,4885	4 344	49906
110.2		материалы, изделия и конструкции			300	4500
110.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0072	624 577	4497
111	**251-102-0705** *РСНБ РК 2022*	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.40**	**шт.**	**20**	**9 331**	**186620**
112	**251-102-0710** *РСНБ РК 2022*	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40**	**шт.**	**15**	**14 911**	**223665**
113	**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.**	**39**	**7 453**	**290667**
114	**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.**	**11**	**7 804**	**85844**
115	**261-102-0129** *РСНБ РК 2022*	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**7**	**316**	**2212**
116	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,00268**	**954 056**	**2557**
				Разметка		
117	**7101-0803-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разметка проезжей части краской, сплошная ширина линии 0,1 м**	**км**	**0,303**	**71 999**	**21816**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			12 457	3774
		в том числе оплата труда рабочих			6 099	1848
117.1.1	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,0695294	3 529	3774
117.2		машины и механизмы			23 369	7081
		в том числе оплата труда машинистов			5 838	1769
117.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,2926071	10 017	2931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2926071*	*3 037*	*889*
117.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3464199	11 979	4150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3464199*	*2 541*	*880*
117.3		материалы, изделия и конструкции			36 173	10960
117.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0002424	801 589	194
117.3.2	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	12,726	846	10766
118	**7101-0803-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разметка проезжей части краской, пунктирная ширина линии 0,1 м, шаг 1:3**	**км**	**0,309**	**45 350**	**14013**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			12 457	3849
		в том числе оплата труда рабочих			6 099	1885
118.1.1	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,0907082	3 529	3849

1	2	3	4	5	6	7
118.2		машины и механизмы			23 369	7221
		в том числе оплата труда машинистов			5 838	1804
118.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,2984013	10 017	2989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2984013*	*3 037*	*906*
118.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3532797	11 979	4232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3532797*	*2 541*	*898*
118.3		материалы, изделия и конструкции			9 524	2943
118.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0002472	801 589	198
118.3.2	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	3,2445	846	2745
119	**7101-0803-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разметка проезжей части краской, пунктирная ширина линии 0,1 м, шаг 3:1**	**км**	**0,206**	**63 116**	**13002**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			12 457	2566
		в том числе оплата труда рабочих			6 099	1256
119.1.1	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7271388	3 529	2566
119.2		машины и механизмы			23 369	4814
		в том числе оплата труда машинистов			5 838	1203
119.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,1989342	10 017	1993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1989342*	*3 037*	*604*
119.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2355198	11 979	2821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2355198*	*2 541*	*598*
119.3		материалы, изделия и конструкции			27 290	5622
119.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0001648	801 589	132
119.3.2	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	6,489	846	5490
120	**7101-0803-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов**	**$м^2$**	**67,5**	**2 147**	**144922**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			1 309	88358
		в том числе оплата труда рабочих			641	43268
120.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18,86625	4 685	88388
120.2		машины и механизмы			42	2835
120.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	4,6228725	619	2862
120.3		материалы, изделия и конструкции			796	53730
120.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	55,2825	846	46769
120.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	17,415	401	6983

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.Школьная (от ул.Тайказан до ул.Черекаева): Школьный переулок (от ул.Черекаева до дома №6): 2-ый Школьный переулок (от ул.Молдовская до дома №19) в г.Уральск, ЗКО

Шифр стройки MG-425-2024

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-425-2024-ГСН

Сметная стоимость	**1383,047**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	647,254	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,154	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:				**1383047**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			626019
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*356646*
		машины и механизмы	тенге			130605
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21235*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			626422
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	154		
Раздел 1.		**Узел 1**				**723272**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			322557
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*183011*
		машины и механизмы	тенге			66323
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10817*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			334392
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	79		

1	2	3	4	5	6	7
					Подземный газопровод	
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**	**0,01**	**1 378 275**	**13783**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			905 517	9055
		в том числе оплата труда рабочих			440 888	4409
4.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,99497	4 539	9055
4.2		машины и механизмы			472 758	4728

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			116 386	1164
4.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,2917757	7 967	2325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2917757*	*2 541*	*741*
4.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0419225	22 199	931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419225*	*4 337*	*182*
4.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0792362	10 564	837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0792362*	*3 037*	*241*
4.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0792362	983	78
4.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,570015	647	369
4.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,52395	360	189
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**	**10,1**	**2 184**	**22058**
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**	**10**	**7**	**70**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			6	60
		в том числе оплата труда рабочих			3	30
8.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,016	3 867	62
8.2		машины и механизмы			1	10
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000648	7 921	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 541*	*2*
9	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**10**	**18**	**180**

1	2	3	4	5	6	7
10	**6117-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**10**	**2 242**	**22420**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			2 224	22240
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	10830
10.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,497	6 360	22241
10.2		материалы, изделия и конструкции			18	180
10.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,1	986	99
10.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,09	605	54
10.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,03	227	7
10.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,045	426	19
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**	**0,0085**	**1 581 331**	**13441**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 003 562	8530
		в том числе оплата труда рабочих			488 626	4153
12.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8793305	4 539	8530
12.2		машины и механизмы			577 769	4911
		в том числе оплата труда машинистов			134 600	1144
12.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,2480094	7 967	1976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2480094*	*2 541*	*630*
12.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0703927	22 199	1563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0703927*	*4 337*	*305*
12.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0686906	10 564	726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0686906*	*3 037*	*209*
12.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0686906	983	68
12.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,5892941	647	381

1	2	3	4	5	6	7
12.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,5501388	360	198
13	**241-201-0615** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм**	**м**	**8,5**	**2 928**	**24888**
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

1	2	3	4	5	6	7
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
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

1	2	3	4	5	6	7
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**
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

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 541*	*1*
21.2.3	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*
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 Кзм=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*

1	2	3	4	5	6	7
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*
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 1а**				**659775**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			303462
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*173635*
		машины и механизмы	тенге			64282
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10418*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			292030
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	74		
					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**	**0,01**	**1 378 275**	**13783**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			905 517	9055
		в том числе оплата труда рабочих			440 888	4409
45.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,99497	4 539	9055
45.2		машины и механизмы			472 758	4728
		в том числе оплата труда машинистов			116 386	1164
45.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,2917757	7 967	2325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2917757*	*2 541*	*741*
45.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0419225	22 199	931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419225*	*4 337*	*182*
45.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0792362	10 564	837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0792362*	*3 037*	*241*
45.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0792362	983	78
45.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,570015	647	369
45.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,52395	360	189
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**	**10,1**	**2 184**	**22058**
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**	**10**	**7**	**70**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			6	60
		в том числе оплата труда рабочих			3	30
49.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,016	3 867	62
49.2		машины и механизмы			1	10
49.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000648	7 921	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 541*	*2*
50	**249-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**10**	**18**	**180**
51	**6117-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**10**	**2 242**	**22420**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			2 224	22240
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	10830
51.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,497	6 360	22241
51.2		материалы, изделия и конструкции			18	180
51.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,1	986	99
51.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,09	605	54
51.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,03	227	7
51.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,045	426	19
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**	**0,008**	**1 581 331**	**12651**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 003 562	8028

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			488 626	3909
53.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7687816	4 539	8029
53.2		машины и механизмы			577 769	4622
		в том числе оплата труда машинистов			134 600	1077
53.2.1	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*
53.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0662519	22 199	1471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0662519*	*4 337*	*287*
53.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,06465	10 564	683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06465*	*3 037*	*196*
53.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,06465	983	64
53.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,5546297	647	359
53.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,5177777	360	186
54	**241-201-0615** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм**	**м**	**8**	**2 928**	**23424**
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.9-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**

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.Школьная (от ул.Тайказан до ул.Черекаева): Школьный переулок (от ул.Черекаева до дома №6): 2-ый Школьный переулок (от ул.Молдовская до дома №19) в г.Уральск, ЗКО

Шифр стройки MG-425-2024

Наименование объекта - Наружные сети водопровода

Шифр объекта 6-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водопровода

(Наименование работ и затрат)

Основание: MG-425-2024-НВК

Сметная стоимость	**5256,286**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1818,283	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,446	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на декабрь 2023

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:				**5256286**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1601270
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*774872*
		машины и механизмы	тенге			953762
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*217013*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2701254
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	446		
					Земляные работы В1	
1	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**505,56**	**356**	**179979**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			356	179979
		в том числе оплата труда машинистов			72	36400
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	10,0449716	17 936	180167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,0449716*	*3 629*	*36453*

1	2	3	4	5	6	7
2	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**м^3**	**91,92**	**7 291**	**670189**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			7 291	670189
		в том числе оплата труда рабочих			3 511	322731
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	157,128048	4 265	670151
3	**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**	**505,56**	**63**	**31850**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			63	31850
		в том числе оплата труда машинистов			15	7583
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,1324521	15 049	32091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1324521*	*3 629*	*7739*
4	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**91,92**	**3 803**	**349572**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			3 803	349572
		в том числе оплата труда рабочих			1 832	168397
4.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	99,172488	3 525	349583
Раздел 1.		**Водопровод хоз-питьевой В1**				**4024696**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			581509
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*283744*
		машины и механизмы	тенге			741933
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*173030*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2701254
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	177		
5	**6121-0402-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**12 769**	**25538**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			11 005	22010
		в том числе оплата труда рабочих			5 358	10716
5.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5066	4 884	22010
5.2		машины и механизмы			440	880
		в том числе оплата труда машинистов			141	282
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111	7 921	879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,111*	*2 541*	*282*
5.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	2648

1	2	3	4	5	6	7
5.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	831 695	2495
5.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	951	152
6	**242-101-0603** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**2**	**48 932**	**97864**
7	**6114-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**2**	**8 770**	**17540**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			7 406	14812
		в том числе оплата труда рабочих			3 606	7212
7.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,087	4 798	14811
7.2		машины и механизмы			256	512
		в том числе оплата труда машинистов			53	106
7.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,735	244	179
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,042	7 921	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042*	*2 541*	*107*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	2216
7.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 234	346
7.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 403	39
7.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1830
8	**242-301-1206** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50**	**шт.**	**2**	**8 287**	**16574**
9	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,1915**	**1 378 275**	**263940**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			905 517	173407
		в том числе оплата труда рабочих			440 888	84430
9.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,2036755	4 539	173406
9.2		машины и механизмы			472 758	90533
		в том числе оплата труда машинистов			116 386	22288
9.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	5,5875049	7 967	44516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5875049*	*2 541*	*14198*
9.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,8028155	22 199	17822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8028155*	*4 337*	*3482*
9.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,517374	10 564	16030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,517374*	*3 037*	*4608*
9.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,517374	983	1492
9.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	10,9157867	647	7063
9.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	10,0336419	360	3612

1	2	3	4	5	6	7
10	**241-201-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**193,415**	**2 658**	**514097**
11	**6121-0601-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 мм**	**шт.**	**2**	**24 895**	**49790**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			13 219	26438
		в том числе оплата труда рабочих			6 437	12874
11.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,4622	5 925	26439
11.2		машины и механизмы			10 806	21612
		в том числе оплата труда машинистов			2 840	5680
11.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,443	12 140	17518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,443*	*3 037*	*4382*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5106	7 921	4044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5106*	*2 541*	*1297*
11.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5106	99	51
11.3		материалы, изделия и конструкции			870	1740
11.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 628	462
11.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	474	183
11.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 492	1096
12	**1310-0904-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3***	**Проволока. Прокладка в траншее.** ***Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3***	**км кабеля**	**0,1915**	**76 852**	**14717**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			33 265	6370
		в том числе оплата труда рабочих			18 289	3502
12.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,302966	4 889	6370
12.2		машины и механизмы			43 587	8347
		в том числе оплата труда машинистов			8 994	1722
12.2.1	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,2730024	20 562	5613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2730024*	*3 629*	*991*
12.2.2	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,2878934	8 553	2462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2878934*	*2 541*	*732*
12.2.3	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,2878934	942	271
13	**214-209-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм**	**кг**	**10,64**	**572**	**6086**
14	**1125-0210-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,1915**	**1 409 333**	**269887**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
14.1		затраты на труд рабочих			390 365	74755
		в том числе оплата труда рабочих			191 142	36604
14.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,87955	5 024	74755
14.2		машины и механизмы			985 381	188701
		в том числе оплата труда машинистов			186 887	35789
14.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	3,2947575	9 171	30216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2947575*	*2 127*	*7008*
14.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,1247055	14 448	45146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1247055*	*3 629*	*11340*
14.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,273501	15 742	51531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,273501*	*3 629*	*11880*
14.2.4	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	3,1247055	19 769	61772
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1247055*	*1 780*	*5562*
14.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3507323	99	35
14.3		материалы, изделия и конструкции			33 587	6431
14.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001915	954 056	183
14.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,101495	474	48
14.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,03447	251	9
14.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000766	647 257	50
14.3.5	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,499815	12 082	6039
14.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0001915	708	0
14.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,532	36	55
14.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00766	2 870	22
14.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,01915	1 403	27
15	**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:				
15.1		затраты на труд рабочих			4 409	8818
		в том числе оплата труда рабочих			2 147	4294
15.1.1	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
15.2		машины и механизмы			302	604
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
15.2.1	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*
15.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,628926	647	407
15.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,517926	360	186

1	2	3	4	5	6	7
16	**241-210-0620** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм**	**шт.**	**2**	**8 191**	**16382**
17	**6121-0403-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм**	**шт.**	**8**	**4 914**	**39312**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			4 154	33232
		в том числе оплата труда рабочих			2 023	16184
17.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,328	6 237	33231
17.2		машины и механизмы			98	784
17.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1968	244	780
17.3		материалы, изделия и конструкции			662	5296
17.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,32	2 284	5299
18	**241-116-0110** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**	**3 495**	**27960**
19	**6121-0105-0413** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 355 мм. ФУТЛЯР**	**км**	**0,1056**	**6 170 711**	**651627**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 099 120	221667
		в том числе оплата труда рабочих			1 022 053	107929
19.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,3863731	4 884	221667
19.2		машины и механизмы			4 071 591	429960
		в том числе оплата труда машинистов			1 014 764	107159
19.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	9,5440432	7 967	76037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,5440432*	*2 541*	*24251*
19.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9,3484683	22 199	207527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,3484683*	*4 337*	*40544*
19.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,7255182	10 564	28792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7255182*	*3 037*	*8277*
19.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	13,4143983	8 229	110387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,4143983*	*2 541*	*34086*
19.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,7255182	983	2679
19.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	12,6039786	360	4537
20	**241-201-0623** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм**	**м**	**106,656**	**18 789**	**2003960**

Составил Байжанова А.Х.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги по ул.Школьная (от ул.Тайказан до ул.Черекаева): Школьный переулок (от ул.Черекаева до дома №6): 2-ый Школьный переулок (от ул.Молдовская до дома №19) 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	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	157,128048	4 265	670 151,12
2	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	141,97482	4 514	640 874,34
3	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	121,82	4 857	591 679,74
4	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	135,8085	4 344	589 952,12
5	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	94,89057	5 724	543 153,62
6	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	98,55	4 310	424 750,5
7	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	103,488088	3 525	364 795,51
8	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	56,6463	5 490	310 988,19
9	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53,2134	4 711	250 688,33

1	2	3	4	5	6	7
10	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	51,6256	4 818	248 732,14
11	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,8929731	4 884	243 677,28
12	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,3853128	4 539	228 698,93
13	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	45,07155	5 024	226 439,47
14	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,9236	5 420	173 025,91
15	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	34,5312	3 987	137 675,89
16	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	29,05605	4 685	136 127,59
17	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24,2757	4 771	115 819,36
18	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,9516	4 798	76 535,78
19	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,8898	6 360	75 619,13
20	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,4098	5 219	64 766,75
21	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,4199	4 054	34 134,27
22	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,328	6 237	33 230,74
23	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0828	5 052	30 730,31
24	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,4622	5 925	26 438,54
25	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,065928	3 576	21 691,76
26	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,00388	4 273	21 381,58
27	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,75524	4 439	21 108,51

1	2	3	4	5	6	7
28	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,16	5 336	11 525,76
29	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,8873764	3 529	10 189,55
30	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,302966	4 889	6 370,2
31	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	5 257,38
32	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,124	5 741	711,88
33	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1204	3 696	445
34	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0894	4 649	415,62
35	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,032	3 867	123,74
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ	**тенге**			**6 337 907**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1 368,7099**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	522,0947413	3 253,86	(1698821,33)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	**тенге**			**6 256 060**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,003% 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	20,621952	101 623	2 095 664,63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	20,621952	3 629,0	74 837,06
2	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	38,537757	21 370	823 551,87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	38,537757	3 629,0	139 853,52
3	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	14,198121	50 184	712 518,5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,198121	3 629,0	51 524,98
4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	51,936768	13 481	700 159,57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	51,936768	3 037,0	157 731,96
5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	25,691838	23 779	610 926,22

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	25,691838	3 037,0	78 026,11
6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	35,6992961	15 049	537 238,71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	35,6992961	3 629,0	129 552,75
7	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	31,314816	15 277	478 396,44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	31,314816	3 629,0	113 641,47
8	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	34,4655	11 338	390 769,84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	34,4655	3 629,0	125 075,3
9	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	18,8930361	20 590	389 007,61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,8930361	3 629,0	68 562,83
10	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	24,440832	15 815	386 531,76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	24,440832	3 629,0	88 695,78
11	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	21,1495002	11 979	253 349,86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,1495002	2 541,0	53 740,88
12	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	10,3717733	22 199	230 243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,3717733	4 337,0	44 982,38
13	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	15,898086	12 474	198 312,72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	15,898086	3 037,0	48 282,49
14	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	10,880846	17 936	195 158,85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,880846	3 629,0	39 486,59
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,7006% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
15	321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	12,220416	15 572	190 296,32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,220416	2 541,0	31 052,08
16	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,8829842	12 140	168 539,43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,8829842	3 037,0	42 162,62
17	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	19,3242686	7 921	153 067,53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,3242686	2 541,0	49 102,97
18	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	16,1965294	7 967	129 037,75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,1965294	2 541,0	41 155,38
19	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	14,200452	8 356	118 658,98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,200452	2 541,0	36 083,35
20	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,9993371	14 448	115 574,42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,9993371	3 629,0	29 029,59
21	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	13,4143983	8 229	110 387,08

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,4143983	2 541,0	34 085,99
22	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	9,0808109	11 291	102 531,44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,0808109	2 541,0	23 074,34
23	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,0909775	12 297	87 197,75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,0909775	3 629,0	25 733,16
24	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	3,048948	23 292	71 016,1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	6,097896	2 789,0	17 007,03
25	321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	4,9368638	14 342	70 804,5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,9368638	3 037,0	14 993,26
26	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	8,473962	7 994	67 740,85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,473962	2 541,0	21 532,34
27	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,966141	15 742	62 434,99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,966141	3 629,0	14 393,13
28	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	3,1247055	19 769	61 772,3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,1247055	1 780,0	5 561,98
29	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	5,346432	11 466	61 302,19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,346432	3 037,0	16 237,11
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,2964% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
30	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	4,2735	14 113	60 311,91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,2735	3 629,0	15 508,53
31	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4,5347052	10 564	47 904,63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,5347052	3 037,0	13 771,9
32	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	30,0240848	1 367	41 042,92
33	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	3,8961	9 822	38 267,49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,8961	2 541,0	9 899,99
34	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,0842486	6 131	37 302,53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,0842486	2 541,0	15 460,08
35	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,5685543	19 310	30 288,78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	3,1371086	3 037,0	9 527,4
36	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	3,2947575	9 171	30 216,22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,2947575	2 127,0	7 007,95
37	313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 $м^3$/ч	маш.-ч	3,048948	8 306	25 324,56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,048948	3 037,0	9 259,66

1	2	3	4	5	6	7
38	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,980019	17 559	17 208,15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,980019	3 629,0	3 556,49
39	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,2807757	13 404	17 167,52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,2807757	2 541,0	3 254,45
40	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,7589736	19 950	15 141,52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,7589736	3 629,0	2 754,32
41	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	17,6022224	647	11 388,64
42	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	28,378919	360	10 216,41
43	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,6453738	1 098	9 492,62
44	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,7899426	10 017	7 912,86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,7899426	3 037,0	2 399,06
45	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,2730024	20 562	5 613,48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2730024	3 629,0	990,73
46	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	0,2941389	15 933	4 686,52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2941389	3 629,0	1 067,43
47	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4,5347052	983	4 457,62
48	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	4,6228725	619	2 861,56
49	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,2704404	10 145	2 743,62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2704404	3 037,0	821,33
50	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,2878934	8 553	2 462,35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2878934	2 541,0	731,54
51	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,2380523	99	1 508,57
52	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	7,5047211	160	1 200,76
53	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	0,1073592	10 364	1 112,67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1073592	2 541,0	272,8
54	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,676101	1 533	1 036,46
55	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,9318	244	959,36
56	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	14,3490255	50	717,45

1	2	3	4	5	6	7
57	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,4486822	210	514,22
58	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,2878934	942	271,2
59	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	1,530468	101	154,58
60	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,0368	123	127,53
61	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,1567744	28	60,39
62	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5807653	51	29,62
63	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,07434	198	14,72
64	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0164102	284	4,66
65	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00084	36	0,03
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**10 001 915**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**1 698 821**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 76,7301% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1 036,6882	29 276	30 350 083,74
2	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	177,3	30 244	5 362 261,2
3	217-702-0101	Стабилизатор биологический для грунтов	л	247,3	20 274	5 013 760,2
4	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1 701	2 608	4 436 208
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9865% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
5	241-102-0252	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм	м	80	38 287	3 062 960
6	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	25	96 501	2 412 525
7	241-201-0623	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм	м	106,656	18 789	2 003 959,58
8	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	25	40 352	1 008 800
9	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	5,018984	183 538	921 174,29
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 7,2834% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
10	211-103-0101	Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 $т/м^3$	$м^3$	551,6	1 188	655 300,8
11	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	53,955	11 731	632 946,1

1	2	3	4	5	6	7
12	241-201-0413	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	193,415	2 658	514 097,07
13	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.	39	7 453	290 667
14	212-102-0103	Бетон мелкозернистый ГОСТ 7473-2010 класса В7,5	$м^3$	8,75	27 827	243 486,25
15	251-102-0710	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40	шт.	15	14 911	223 665
16	251-102-0705	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.40	шт.	20	9 331	186 620
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.	2	88 619	177 238
18	212-101-0517	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F200, W2	$м^3$	3,468	31 079	107 781,97
19	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	43,204	2 445	105 633,78
20	242-101-0603	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	48 932	97 864
21	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.	11	7 804	85 844
22	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	30,665	2 284	70 038,86
23	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	77,742	846	65 769,73
24	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	6,44	9 805	63 144,2
25	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	95,625	593	56 705,62
26	241-201-0615	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм	м	16,5	2 928	48 312
27	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	20,2	2 184	44 116,8
28	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,489446	27 827	41 446,81
29	241-102-0228	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм	м	4	10 072	40 288
30	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	53,38	745	39 768,1
31	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	14,14	2 706	38 262,84

1	2	3	4	5	6	7
32	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)	$м^3$	0,462	72 251	33 379,96
33	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,9384	32 394	30 398,53
34	241-210-0618	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм	шт.	4	7 363	29 452
35	241-116-0110	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	8	3 495	27 960
36	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,1169472	222 934	26 071,51
37	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,66296	30 065	19 931,89
38	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	324	59	19 116
39	242-301-1206	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	2	8 287	16 574
40	241-210-0620	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм	шт.	2	8 191	16 382
41	218-103-0208	Каболка	т	0,0343	423 648	14 531,13
42	241-208-0308	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	8	1 771	14 168
43	241-102-0154	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм	м	4,6	2 671	12 286,6
44	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,5	24 066	12 033
45	211-102-0101	Глина природная	$м^3$	10,791	1 095	11 816,14
46	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,05	234 748	11 737,4
47	216-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,03768	281 095	10 591,66
48	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.	4	1 986	7 944
49	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,081	7 006	7 573,49
50	241-208-0406	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм	шт.	4	1 854	7 416
51	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	17,415	401	6 983,42
52	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	10,8	605	6 534
53	214-209-0110	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	10,64	572	6 086,08
54	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,499815	12 082	6 038,76
55	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	2,7	2 233	6 029,1

1	2	3	4	5	6	7
56	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	5,8	1 030	5 974
57	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.	2	2 793	5 586
58	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	2,24	2 406	5 389,44
59	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.	4	1 339	5 356
60	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	20,16	260	5 241,6
61	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0071325	733 984	5 235,14
62	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0072	624 577	4 496,95
63	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0052	831 695	4 324,81
64	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,153	25 896	3 962,09
65	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,08925	39 389	3 515,47
66	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0035715	954 056	3 407,41
67	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2,98	1 038	3 093,24
68	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,15892	2 667	3 090,84
69	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	11,53847	251	2 896,16
70	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,001967	1 464 149	2 879,98
71	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,975495	474	2 832,38
72	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	68,389718	36	2 462,03
73	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	$м^3$	0,022828	103 583	2 364,59
74	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	7	316	2 212
75	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	2	1 069	2 138
76	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	$м^3$	0,01848	101 324	1 872,47
77	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00546	278 998	1 523,33
78	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,70104	2 146	1 504,43
79	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00432	334 630	1 445,6
80	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,7	501	1 352,7
81	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,001183	991 185	1 172,57

1	2	3	4	5	6	7
82	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,938	1 234	1 157,49
83	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 492	1 096,48
84	261-302-0233	Ковер	шт.	2	532	1 064
85	261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0004	2 142 689	857,08
86	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,91496	861	787,78
87	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6	1 293	775,8
88	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,13	5 628	731,64
89	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00081	866 806	702,11
90	218-103-0201	Ветошь	кг	0,54	1 103	595,62
91	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0006544	801 589	524,56
92	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,00054	717 966	387,7
93	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	20	18	360
94	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,34	986	335,24
95	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00036	884 809	318,53
96	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,05544	4 351	241,22
97	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,3	750	225
98	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00024	778 711	186,89
99	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,306	605	185,13
100	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2	790	158
101	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	951	152,16
102	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00462	27 817	128,51
103	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001	82 575	82,58
104	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0011692	64 460	75,37
105	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04715	1 403	66,15
106	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,153	426	65,18
107	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,28	192	53,76
108	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000766	647 257	49,58
109	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000056	675 666	37,84
110	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,04	740	29,6
111	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,102	227	23,15
112	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00006	380 806	22,85
113	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00766	2 870	21,98
114	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000028	711 131	19,91

1	2	3	4	5	6	7
115	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,00168	10 082	16,94
116	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0001915	708	0,14
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**58 858 629**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1 368,7099**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	**тенге**			**75 116 604**